


PROJEKT BUDOWLANY

TOM I Projekt Zagospodarowania Terenu


Nazwa zadania	Budowa elektroenergetycznej stacji transformatorowej 110/SN Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Obiekt:	Stacja transformatorowa 110/SN Jenków
Lokalizacja:	Działka ew. nr: 202, obręb: Granowice, gmina Wądroże Wielkie, powiat jaworski, województwo dolnośląskie. Identyfikator działki: 020506_2.0006.202
Kategoria obiektu budowlanego:	VIII, XVIII, XXVI
Inwestor:	Qair Polska S.A. ul. Wagonowa 2C 53-609 Wrocław
Jednostka projektowa:	Biuro Obsługi Inwestycji Estigo ul. Porcelanowa 23 40-246 Katowice 
Egzemplarz nr:	

Zespół projektowy:		
Branża	Projektant	Podpis
Architektura	mgr inż. arch. Alicja Michalczyk <i>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ew. 24/SLOKK/2017</i>	
Elektryczna	mgr inż. Marcin Niezgoda <i>Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń nr ew. SLK/8988/PWBE/21</i>	
Konstrukcyjno-budowlana	mgr inż. Ewa Lisowska <i>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej nr ew. SLK/9955/PBKb/22</i>	
Sanitarna	mgr inż. Marta Gdula <i>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. SLK/5216/POOS/13</i>	
Drogowa	mgr inż. Jacek Gawron <i>Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej nr ewid. SLK/3353/PWOD/10</i>	


Bielsko-Biała, maj 2024 r.

SPIS TREŚCI

1.	DANE OGÓLNE.....	4
1.1.	Inwestor.....	4
1.2.	Podstawa opracowania.....	4
1.3.	Zakres rzeczowy	4
2.	OPIS TECHNICZNY	5
2.1.	Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego, a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany – zakres całego zamierzenia	5
2.2.	Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu, w tym informację o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki.....	5
2.3.	Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu	6
2.3.1	Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi wraz z ich parametrami	6
2.3.2	Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków.	7
2.3.3	Układ komunikacyjny.	7
2.3.4	Sposób dostępu do drogi publicznej.....	7
2.3.5	Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu.	8
2.3.6	Ukształtowanie terenu i układ zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu.....	8
2.4.	Zestawienie powierzchni	8
2.5.	Informacje i dane.....	9
2.5.1	O rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane.....	9
2.5.2	Czy działka budowlana lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską.....	10
2.5.3	Określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego.....	10
2.5.4	O charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.	10
2.6.	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi.	11
2.7.	Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego oraz robót budowlanych.	12
2.8.	Informacje o obszarze oddziaływania obiektu.	12
3.	RYSUNKI	13

	Budowa GPO Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą.	PROJEKT BUDOWLANY
		Tom: I PZT

SPIS ZAWARTOŚCI		STRONY
OPIS TECHNICZNY		
Projekt Zagospodarowania Terenu		1-13
RYSUNKI		
Projekt zagospodarowania terenu	PZT-001	14

	Budowa GPO Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą.	PROJEKT BUDOWLANY Tom: I PZT
---	---	---------------------------------

1. DANE OGÓLNE

1.1. Inwestor

Inwestorem jest Qair Polska S.A. z siedzibą przy ul. Wagonowej 2C, 53-609 Wrocław.


1.2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Zlecenie oraz wytyczne przedstawione przez Inwestora;
- 009. Miejsowy plan zagospodarowania przestrzennego dla części miejscowości Granowice, Gądków oraz Jenków w gminie Wądroże Wielkie – Etap I. UCHWAŁA Nr XLVII/226/14 Rady Gminy Wądroże Wielkie z dnia 22 października 2014 r.
- Mapa do celów projektowych
- Opinia geotechniczna wraz z dokumentacją badań podłoża gruntowego wykonana przez Interra Geologia Sp. z o.o. z Poznania, z marzec 2024r.
- Uzgodnienia z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych
- Uzgodnienia międzybranżowe
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” (Dz.U.2023 poz. 682 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609 z późniejszymi zmianami)
- Normy i przepisy branżowe.

1.3. Zakres rzeczowy

Polska norma PN-E-05115 – „Instalacje elektroenergetyczne prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1kV”.

	Budowa GPO Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą.	PROJEKT BUDOWLANY
		Tom: I PZT

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego, a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany – zakres całego zamierzenia

Niniejsze opracowanie jest częścią projektu budowlanego, obejmującą projekt zagospodarowania terenu stacji GPO Jenków 110/SN.

Budowa stacji polega na:


- ukształtowaniu terenu,
- budowie budynku technicznego,
- budowie stanowiska transformatora mocy 110/SN,
- budowie napowietrznego pola 110 kV,
- budowie napowietrznego stanowiska zespołu uziemiającego,
- budowie stanowiska dławika,
- budowie stanowiska do kompensacji mocy biernej STATCOM,
- budowie złącz kablowych,
- montażu urządzeń rozdzielni średniego napięcia,
- budowie siatki uziemiającej,
- budowie dwóch masztów ochrony odgromowej,
- budowie połączeń kablowych 110 kV, SN, nN i telekomunikacyjnych,
- budowie kanalizacji odolejania,
- budowa oświetlenia zewnętrznego,
- budowie dróg, chodników i opaski wokół budynku,
- budowie ogrodzenia,
- zazielenienie terenu.

Stacja 110/SN GPO Jenków zlokalizowana będzie na działce o nr ewidencyjnym 202. Działka stanowiąca obszar inwestycji znajduje się w obrębie Granowice, gmina Wądroże Wielkie, powiat jaworski, województwo dolnośląskie.

Identyfikator działki: 020506_2.0006.202

2.2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu, w tym informację o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki.

Teren przeznaczony pod projektowaną stację GPO Jenków 110/SN wraz z infrastrukturą towarzyszącą zlokalizowany jest w wyznaczonym obszarze zgodnie z MPZP, w północno-zachodniej części działki ewidencyjnej nr 202, która stanowi teren wolny od zabudowy. Obecnie jest to obszar niezagospodarowany, niezabudowany w związku z tym brak obiektów przeznaczonych do rozbiórki. Teren jest nieogrodzony, ze spadkiem w kierunku północnym. Od strony północnej przebiega droga publiczna – gminna, z której odbywać się będzie zjazd na teren projektowanej stacji. Przez działkę nie przebiegają sieci uzbrojenia terenu, na części działki znajduje się pojedyncze zgrupowanie krzewów.

	Budowa GPO Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą.	PROJEKT BUDOWLANY Tom: I PZT
---	---	---------------------------------

Działki sąsiednie są niezabudowane oznaczone jako rolnicze.

2.3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu

W zakresie planowanego przedsięwzięcia przewiduje się budowę stacji GPO Jenków 110/SN, w skład której wchodzi: napowietrzna rozdzielnia 110 kV, stanowisko transformatora TR 110/SN, budynek techniczny, napowietrzne stanowisko zespołu uziemiającego ZU, napowietrzne stanowisko dławika DŁ, stanowisko do kompensacji mocy biernej STATCOM, dwa złącza kablowe ZK i niezbędna infrastruktura.

Pole 110 kV projektowanej stacji transformatorowej zostało zaprojektowane w układzie blok linia - transformator. Projektowane pole współpracować będzie z transformatorem 110/SN. Wyposażenie pola 110 kV stanowić będzie konwencjonalna aparatura napowietrzna posadowiona na konstrukcjach stalowych, ocynkowanych. Projektowana stacja transformatorowa 110/SN GPO Jenków połączona będzie ze stacją GPZ Jawor kablem 110 kV.

Rozmieszczenie projektowanych urządzeń na GPO Jenków pokazano na rys. PZT-001.

Budynek techniczny projektuje się jako jednokondygnacyjny, na rzucie prostokąta o wymiarach 8,08x19,78m przykryty dachem płaskim o nachyleniu 5 %, z attyką z trzech stron (płd., wsch. i zach.). Budynek zostanie wykonany w technologii tradycyjnej, murowane z żelbetowym stropodachem. W budynku zlokalizowane będą niezależne pomieszczenia z bezpośrednim dostępem z zewnątrz. Projektowana stacja będzie stacją bezobsługową, w związku z czym w budynku nie projektuje się pomieszczeń na stały pobyt ludzi. Przewiduje się pobyt doraźny krótkotrwały związany z dozorem i serwisowaniem zainstalowanych urządzeń oraz utrzymaniem czystości na obiekcie.

Budynek jest zlokalizowany w następujących minimalnych odległościach od granicy z działkami sąsiednimi:

- od zachodu: ok 32,45 m od granicy z działką nr 200/1
- od północy: ok 8,41 m od granicy z działką drogową nr 310
- od wschodu: ok 54,74 m od granicy z działką nr 203
- od południa: ok 342,95 m od granicy z działką nr 408/3


+/- 0,00 dla projektowanego budynku wynosi 211,85 m n.p.m.

W otoczeniu terenu objętego opracowaniem występują: od strony południowej, zachodniej i wschodniej – grunty orne, od strony północnej – droga publiczna gminna.

2.3.1 Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi wraz z ich parametrami

Na terenie inwestycji projektuje się:

- budowie budynku technicznego,
- budowie stanowiska transformatora mocy 110/SN,
- budowie napowietrznego pola 110 kV,
- budowie napowietrznego stanowiska zespołu uziemiającego,

	Budowa GPO Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą.	PROJEKT BUDOWLANY Tom: I PZT
---	---	---------------------------------

- budowie stanowiska dławika,
- budowie stanowiska do kompensacji mocy biernej STATCOM,
- budowie złącz kablowych,
- montażu urządzeń rozdzielni średniego napięcia,
- budowie siatki uziemiającej,
- budowie dwóch masztów ochrony odgromowej,
- budowie połączeń kablowych 110 kV, SN, nN i telekomunikacyjnych,

2.3.2 Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków.

Zapotrzebowanie na media, wodę oraz ilość i sposób odprowadzania ścieków sanitarnych – nie dotyczy. Wody opadowe z dachu oraz dróg wewnętrznych odprowadzane będą w sposób nieuregulowany na teren zielony działki stacji.

Zaprojektowano instalację kanalizacji deszczowej odprowadzającą wody opadowe i roztopowe z następujących powierzchni:

- stanowisko transformatorowe mocy 110/SN: TR,
- stanowisko dławika: DŁ,
- stanowisko zespołu uziemiającego: ZU.

Stanowiska wyposażone będą w szczelne misy olejowe, z których zbierane wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane poprzez separator koalescencyjny z wbudowanym osadnikiem do zbiornika bezodpływowego o objętości 16m³.

Obliczeniowy maksymalny przepływ wód opadowych wynosi: 1,30 dm³/s (dla deszczu miarodajnego, 5-cio letniego o czasie trwania 15 min.).


2.3.3 Układ komunikacyjny.

W ramach inwestycji projektuje się budowę dojazdowych dróg wewnętrznych do projektowanego budynku technicznego, stanowiska kompensacji STATCOM oraz obwodowo wokół projektowanego pola 110kV. Szerokość oraz ukształtowanie drogi zapewnia dostęp do projektowanych urządzeń technicznych.

Planowany zjazd jest od północnej z drogi gminnej na teren inwestycji. Drogi wewnętrzne projektuje się jako utwardzone-tłuczniowe.

2.3.4 Sposób dostępu do drogi publicznej.

Wjazd na teren projektowanej stacji GPO Jenków odbywać się będzie od zachodu drogą gminną dalej na wschód nowoprojektowaną drogą gminną i planowanym zjazdem w północnej części działki 202. Projekt zjazdu objęty będzie odrębnym opracowaniem oraz postępowaniem.

	Budowa GPO Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą.	PROJEKT BUDOWLANY	
		Tom:	I PZT

2.3.5 Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu.

Transformator 110/SN: moc: 31,5 MVA

Stanowisko transformatora: fundament betonowy, monolityczny, ze szczelną misą.

Głowice kablowe i ograniczniki przepięć: napowietrzne, w izolacji kompozytowej.

Wyłącznik: napowietrzny, trójfazowy, w izolacji SF6.

Odłącznik wraz z uziemnikiem: napowietrzny, trójbiegunowy, poziomoobrotowy, z biegunami ustawionymi równolegle.

Przekładniki: napowietrzne, kombinowane, jednofazowe, izolacja wewnętrzna papierowo-olejowa, izolacja zewnętrzna porcelanowa.

Uziemnik pkt. neutralnego transformatora: napowietrzny, jednobiegunowy.

Ograniczniki przepięć w pkt. neutralnym transformatora: napowietrzne, w izolacji kompozytowej.

Ograniczniki przepięć SN: napowietrzne, w izolacji silikonowej.

Oszynowanie: napowietrzne z przewodem linkowym typu AFL.

2.3.6 Ukształtowanie terenu i układ zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Istniejący teren działki wznosi się w kierunku południowym, w związku z tym w południowej części działki oraz od wschodu i zachodu powstanie projektowana skarpa, opadająca kierunku stacji GPO. Skarpy należy kształtować o pochyleniu 1:1,5.


Ukształtowanie terenu sprowadza się do plantowania terenu z humusowaniem i obsianiem trawą po zakończeniu robót budowlanych. Po wykonaniu robót budowlanych teren zostanie oczyszczony z pozostałości materiałów i gruzu. Teren wolny od zabudowy przeznaczony do zazielenienia zostanie przekopany i uzupełniony humusem zdjętym przed robotami budowlanymi. Projektuje się założenie trawników dywanowych przez obsianie trawą „mieszkanką sportową”.

2.4. Zestawienie powierzchni

NAZWA	Stan projektowany	Udział %	wytyczne MPZP
Powierzchnia terenu inwestycji – część dz. 202 Powierzchnia terenu E.1	4088,54 m²	100	-
Powierzchnia biologicznie czynna:	2483,37 m²	60,7	min. 30%
Powierzchnia terenu utwardzonego	1445,35 m²	35,4	-
Powierzchnia zabudowy	159,82 m²	3,9	max.70%

Ogrodzenie:

- długość ogrodzenia – 198,6m (w tym 21,8 m ogrodzenie stanowiska STATCOM)

	Budowa GPO Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą.	PROJEKT BUDOWLANY Tom: I PZT
---	---	---------------------------------

- brama przesuwna szer. 8,0 m szt. – 1
- furtka szer. 1,1 m szt. – 2

2.5. Informacje i dane

- 2.5.1 O rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane.

Teren planowanej inwestycji objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego:

009. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla części miejscowości Granowice, Gądków oraz Jenków w gminie Wądroże Wielkie – Etap I. UCHWAŁA Nr XLVII/226/14 Rady Gminy Wądroże Wielkie z dnia 22 października 2014 r.

Teren E.1 - tereny urządzeń elektroenergetycznych, z podstawowym przeznaczeniem pod lokalizację stacji transformatorowej SN/WN, związanej z funkcjonowaniem parku wiatrowego wraz z urządzeniami infrastruktury technicznej niezbędnymi do jego obsługi.

- a) Przeznaczenie dopuszczalne terenu: dojazdy i place manewrowe, miejsca, zieleń urządzone;
warunek spełniony: projektuje się obiekty infrastruktury technicznej wraz dojazdami i dojściami.

- b) W terenie E.1 zakazuje się wprowadzania zabudowy nie związanej z pracą sieci i urządzeń elektroenergetycznych, w tym obiektów przeznaczonych na stały pobyt ludzi;

warunek spełniony: projektowana stacja będzie stacją bezobsługową, w budynku technicznym nie projektuje się pomieszczeń na stały pobyt ludzi.

- c) W terenie E.1 ustala się następujące parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy:

- maksymalny wskaźnik powierzchni zabudowy - 70%;

warunek spełniony: projektowany wskaźnik powierzchni zabudowy wynosi 3,9%

- wskaźnik intensywności zabudowy:

minimalny - 0,013,

maksymalny - 0,7;


warunek spełniony: wskaźnik intensywności zabudowy 0,039

- powierzchnia biologicznie czynna nie mniejsza niż 30%;

warunek spełniony: projektowana powierzchnia biologicznie czynna wynosi 60,7%

- nieprzekraczalna linia zabudowy - zgodnie z rysunkiem planu;

warunek spełniony

	Budowa GPO Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą.	PROJEKT BUDOWLANY Tom: I PZT
---	---	---------------------------------

- maksymalna wysokość obiektów - 20 m.

warunek spełniony: wysokość najwyższego obiektu - maszt odgromowy 16m.

2.5.2 Czy działka budowlana lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

Planowana inwestycja nie jest położona w obszarze objętym ochroną dziedzictwa kulturowego i nie występują na nim obiekty wymagające takiej ochrony oraz nie znajduje się w obszarze ujętym w gminnej ewidencji zabytków.

2.5.3 Określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego.

Teren, na którym zlokalizowane jest zamierzenie inwestycyjne, nie znajduje się na terenie górniczym.

2.5.4 O charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie zostało zakwalifikowane do przedsięwzięć mogących znacząco ani potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko i nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko ani decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Strefy ochronne:

Pożarowe

Strefa pożarowa planowanej inwestycji zamyka się na terenie stacji.

Powietrza

Urządzenia zainstalowane na terenie stacji transformatorowej GPO Jenków 110/SN nie wydzielają substancji zanieczyszczających powietrze.


Skażenie gruntu

Urządzenia zainstalowane na terenie stacji nie spowodują skażenia gruntu. Prace budowlane będą prowadzone w sposób nie powodujący zanieczyszczenia gruntów i wód gruntowych. W przypadku zanieczyszczenia gleby wyciekami oleju należy użyć sorbenty w celu ich usunięcia i unieszkodliwienia.

Hałas

Dopuszczalny poziom hałasu emitowanego do środowiska określa rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (wraz z późniejszymi zmianami).

Na terenie stacji głównym źródłem hałasu będzie transformator mocy 110/SN. Nie istnieje niebezpieczeństwo, że poziom hałasu emitowanego poza ogrodzeniem stacji przekroczy wartość dopuszczalną. Planowana przez Inwestora budowa stacji transformatorowej 110/SN nie spowoduje przekroczenia normatywnych poziomów dźwięku na terenie najbliższego otoczenia. Hałas i wibracje będzie ograniczony poprzez poprawne eksploataowanie maszyn i urządzeń oraz stosowanie urządzeń

	Budowa GPO Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą.	PROJEKT BUDOWLANY Tom: I PZT
---	---	---------------------------------

o niskiej mocy akustycznej.

Wibracje

Urządzenia pracujące na terenie stacji nie będą powodowały przenoszenia się w podłożu gruntowym lub przez konstrukcje drgań oddziałujących na ludzi, mogących znaleźć się poza terenem stacji, a także na środowisko.

Pole elektryczne

Natężenie pola elektrycznego w sąsiedztwie pola 110 kV jest zgodne z zarządzeniem Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) i nie przekracza wartości 10 kV/m.

Inwestycja ze względu na zakres i lokalną skalę oddziaływania, nie będzie w sposób skumulowany oddziaływać na środowisko z innymi inwestycjami.

Projektowana inwestycja spełnia wymagania dotyczące poszanowania występujących w obszarze obiektu uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym:

- nie pozbawia dostępu do drogi publicznej oraz możliwości korzystania z urządzeń infrastruktury technicznej,
- nie pozbawia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności,
- nie pozbawia dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi,
- nie przekracza standardów w zakresie hałasu, wibracji, zakłóceń elektrycznych i promieniowania,
- nie będzie powodować zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby;


Projektowany obiekt został zaprojektowany zgodnie z warunkami określonymi

Inwestycja nie leży na obszarze Natura 2000 oraz innych form ochrony przyrody.

2.6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi.

W zakresie planowanego przedsięwzięcia przewiduje się budowę stacji GPO Jenków 110/SN, w skład której wchodzi: napowietrzne pole 110 kV, napowietrzne pole kablowo-transformatorowe, stanowisko transformatora 110/SN, budynek techniczny, napowietrzne stanowisko zespołu uziemiającego, napowietrzne stanowisko dławika, stanowisko kompensacji STATCOM i niezbędna infrastruktura. Dojazd na teren stacji zostanie zapewniony przez wybudowanie nowego zjazdu z drogi publicznej. Odległość projektowanego budynku technicznego w stosunku do granic działek sąsiednich spełnia warunki bezpieczeństwa pożarowego.

Projektowany budynek techniczny znajduje się poza strefą jednostki osadniczej zgodnie z art. 2 pkt 1 ustawy z dnia 29 sierpnia 2003 r. o urzędowych nazwach miejscowości i obiektów fizjograficznych (Dz.U.2019.0.1443 t.j.) oraz jego powierzchnia nie przekracza 500m², a kubatura 2500m³.

	Budowa GPO Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą.	PROJEKT BUDOWLANY Tom: I PZT
---	---	---------------------------------

W związku z czym dla ww. obiektu nie zachodzi wymóg zapewnienia przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru. Projektowany budynek nie wymaga doprowadzenia drogi pożarowej.

2.7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego oraz robót budowlanych.

Nie dotyczy.

2.8. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu.


Dla określenia obszaru oddziaływania inwestycji uwzględniono:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2022.1225 t.j.) pod kątem wyznaczenia w otoczeniu obiektu budowlanego terenu, na który obiekt oddziałuje wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu (definicja obszaru oddziaływania obiektu na podstawie zapisów art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane - Dz.U.2021.2351 t.j.).
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2021.2351 t.j.) art. 5 ust. 1.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U.2014.112 t.j.).

Zgodnie z artykułem 20, p.1, podpunkt 1c) Ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. wraz z późniejszymi zmianami, na podstawie analizy powyższych aktów prawnych i informacji o zastosowanej technologii określono zasięg obszaru oddziaływania, który mieści się w całości na działkach, na których została zaprojektowana inwestycja.

Projektowane urządzenia budowlane z uwagi na swój charakter – urządzenia energetyczne i kanalizacja deszczowa oraz usytuowanie ich na terenie działek nie oddziałują na teren poza ich granicami i nie ograniczają sposobu ich użytkowania.


Opracowanie:
mgr inż. arch. Alicja Michalczyk

	Budowa GPO Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą.	PROJEKT BUDOWLANY Tom: I PZT
---	---	---------------------------------

3. RYSUNKI


PROJEKT BUDOWLANY

TOM II Projekt Architektoniczno-Budowlany

Nazwa zadania	Budowa elektroenergetycznej stacji transformatorowej 110/SN Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Obiekt:	Stacja transformatorowa 110/SN Jenków
Lokalizacja:	Działka ew. nr: 202, obręb: Granowice, gmina Wądroże Wielkie, powiat jaworski, województwo dolnośląskie. Identyfikator działki: 020506_2.0006.202
Kategoria obiektu budowlanego:	VIII, XVIII, XXVI
Inwestor:	Qair Polska S.A. ul. Wagonowa 2C 53-609 Wrocław
Jednostka projektowa:	Biuro Obsługi Inwestycji Estigo ul. Porcelanowa 23 40-246 Katowice 
Egzemplarz nr:	

Zespół projektowy:				
Branża	Projektant	Podpis	Sprawdzający	Podpis
Architektura	mgr inż. arch. Alicja Michalczyk <i>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ew. 24/SLOKK/2017</i>		mgr inż. arch. Dominika Rola <i>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ew. 17/DSOKK/2017</i>	
Konstrukcyjno-budowlana	mgr inż. Ewa Lisowska <i>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej nr ew. SLK/9955/PBKb/22</i>		mgr inż. Joanna Ciupek <i>Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej nr ew. SLK/6719/PWBKb/16</i>	
Elektryczna	mgr inż. Marcin Niezgoda <i>Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń nr ew. SLK/8988/PWBE/21</i>		mgr inż. Maciej Jaroń <i>Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń nr ew. SLK/8620/PWBE/19</i>	

Bielsko-Biała, maj 2024 r.

	Budowa GPO Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą.	PROJEKT BUDOWLANY
		Tom: II PAB

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

OŚWIADCZAM, ŻE NINIEJSZY PROJEKT BUDOWLANY TOM II DLA INWESTYCJI:

Zadanie: Budowa elektroenergetycznej stacji transformatorowej 110/SN Jenków

Lokalizacja: Działka ew. nr: 202, obręb: Granowice, gmina Wądroże Wielkie, powiat jaworski, województwo dolnośląskie.


Inwestor: **Qair Polska S.A.**
ul. Wagonowa 2C
53-609 Wrocław

na podstawie art. 34 ust. 3d punkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U.2021.2351, ze zm.) został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.


Branża	Projektant		Sprawdzający	
	Imię i Nazwisko, Nr uprawnień	Podpis	Imię i Nazwisko, Nr uprawnień	Podpis
Architektoniczna	mgr inż. arch. Alicja Michalczyk <i>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 24/SLOKK/2017</i>		mgr inż. arch. Dominika Rola <i>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 17/DSOKK/2017</i>	
Konstrukcyjno-budowlana	mgr inż. Ewa Lisowska <i>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej nr ew. SLK/9955/PBKb/22</i>		mgr inż. Joanna Ciupek <i>Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej nr ew. SLK/6719/PWBKb/16</i>	
Instalacja elektryczna	mgr inż. Marcin Niezgoda <i>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. SLK/8988/PWBE/21</i>		mgr inż. Maciej Jaroń <i>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. SLK/8620/PWBE/19</i>	

SPIS TREŚCI


1.	DANE OGÓLNE.....	6
1.1.	Inwestor.....	6
1.2.	Podstawa opracowania	6
2.	OPIS TECHNICZNY	7
2.1.	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego	7
2.2.	Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	7
2.3.	Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jej dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisów szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku – decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących	8
2.3.1	Budynek techniczny	8
2.3.2	Pole 110kV.....	8
2.3.3	Pole 110 kV blok linia transformator 110/SN TR	9
2.3.4	Napowietrzne urządzenia średniego napięcia	10
2.3.4.1	Stanowisko zespołu uziemiającego ZU	10
2.3.4.2	Stanowisko dławika.....	10
2.3.4.3	Kompensator mocy biernej STATCOM.....	10
2.3.5	Oświetlenie zewnętrzne	11
2.3.6	Ochrona terenu stacji.....	11
2.3.7	Kanalizacja kablowa	11
2.3.8	Kabel 110 kV.....	11
2.4.	Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	12
2.5.	Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.....	13
2.6.	W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – liczbę lokali mieszkalnych i użytkowych.....	14
2.7.	W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego – liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 1 grudnia 2006 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osób starszych.....	15
2.8.	Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełno-sprawnych, sporządzonej w Nowym Joku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze	15
2.9.	Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem: ..	15

	Budowa GPO Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą.	PROJEKT BUDOWLANY
		Tom: II PAB

2.9.1	Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych.	15
2.9.2	Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się.	15
2.9.3	Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.	16
2.9.4	Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się.	16
2.9.5	Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.	16
2.10.	W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – analizę technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. O odnawialnych źródłach energii (dz. U. Z 2020 r. Poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503), oraz pompy ciepła, określającą:	17
2.10.1	Oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej,	17
2.10.2	Dostępne nośniki energii.	17
2.10.3	Wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej: – systemu konwencjonalnego oraz systemu alternatywnego albo – systemu konwencjonalnego oraz systemu hybrydowego, rozumianego jako połączenie systemu konwencjonalnego i alternatywnego,	17
2.10.4	Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię... 17	
2.10.5	Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię.	18
2.11.	W stosunku do budynku – analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, zgodnie z § 135 ust. 7–10 i § 147 ust. 5–7 rozporządzenia ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (dz. U. Z 2019 r. Poz. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608)	18
2.12.	Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.	18
2.13.	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.	18
3.	RYSUNKI	21

	Budowa GPO Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą.	PROJEKT BUDOWLANY
		Tom: II PAB

SPIS ZAWARTOŚCI		STRONY
OPIS TECHNICZNY		
Projekt Architektoniczno-Budowlany		1-21
RYSUNKI		
Rzut kablowni budynku technicznego	PAB-001	22
Rzut parteru budynku technicznego	PAB-002	23
Rzut dachu budynku technicznego	PAB-003	24
Przekrój A-A budynku technicznego	PAB-004	25
Elewacje budynku technicznego	PAB-005	26
Schemat K-1 konstrukcja pod wyłącznik	PAB-006	27
Schemat K-2 konstrukcja pod odłącznik	PAB-007	28
Schemat K-3 konstrukcja pod przekładniki	PAB-008	29
Schemat K-4 konstrukcja pod ograniczniki przepięć i głowicę kablową	PAB-009	30
Schemat K-5 konstrukcja pod uziemnik i ogranicznik przepięć	PAB-010	31
Schemat K-6 konstrukcja podejścia kablowego SN	PAB-011	32
Stanowisko transformatora TR	PAB-012	33
Stanowisko zespołu uziemiającego ZU	PAB-013	34
Stanowisko dławika DŁ	PAB-014	35
Stanowisko kompensacji STATCOM – kontener SVG	PAB-015	36
Maszt odgromowy	PAB-016	37
Schemat posadowienia ZK FW Jenków	PAB-017	38
Schemat kontenera ZK FW Jenków	PAB-018	39
Schemat posadowienia ZK ESS	PAB-019	40
Schemat kontenera ZK ESS	PAB-020	41
Przekrój pola 110 kV	PAB-021	42

	Budowa GPO Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą.	PROJEKT BUDOWLANY
		Tom: II PAB

1. DANE OGÓLNE


1.1. Inwestor

Inwestorem jest Qair Polska S.A. z siedzibą przy ul. Wagonowej 2C, 53-609 Wrocław.

1.2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Zlecenie oraz wytyczne przedstawione przez Inwestora;
- 009. Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego dla części miejscowości Granowice, Gądków oraz Jenków w gminie Wądroże Wielkie – Etap I. UCHWAŁA Nr XLVII/226/14 Rady Gminy Wądroże Wielkie z dnia 22 października 2014 r.
- Mapa do celów projektowych
- Opinia geotechniczna wraz z dokumentacją badań podłoża gruntowego wykonana przez Interra Geologia Sp. z o.o. z Poznania, z marzec 2024r.
- Uzgodnienia z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych
- Uzgodnienia międzybranżowe
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” (Dz.U.2023 poz. 682 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609 z późniejszymi zmianami)
- Normy i przepisy branżowe.

	Budowa GPO Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą.	PROJEKT BUDOWLANY
		Tom: II PAB

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Niniejsze opracowanie jest częścią projektu budowlanego, obejmującą projekt architektoniczno-budowlany stacji GPO Jenków 110/SN.

Budowa stacji polega na:

- ukształtowaniu terenu,
- budowie budynku technicznego,
- budowie stanowiska transformatora mocy 110/SN,
- budowie napowietrznego pola 110 kV,
- budowie napowietrznego stanowiska zespołu uziemiającego,
- budowie stanowiska dławika,
- budowie stanowiska do kompensacji mocy biernej STATCOM,
- budowie złącz kablowych,
- montażu urządzeń rozdzielni średniego napięcia,
- budowie siatki uziemiającej,
- budowie dwóch masztów ochrony odgromowej,
- budowie połączeń kablowych 110 kV, SN, nN i telekomunikacyjnych,
- budowie kanalizacji odolejania,
- budowa oświetlenia zewnętrznego,
- budowie dróg, chodników i opaski wokół budynku,
- budowie ogrodzenia,
- zazielenienie terenu.

Stacja 110/SN GPO Jenków zlokalizowana będzie na działce o nr ewidencyjnym 202. Działka stanowiąca obszar inwestycji znajduje się w obrębie Granowice, gmina Wądroże Wielkie, powiat jaworski, województwo dolnośląskie.


Identyfikator działki: 020506_2.0006.202

Kategoria obiektu budowlanego: **VIII, XVIII, XXVI.**

2.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.

W zakresie planowanego przedsięwzięcia przewiduje się budowę stacji GPO Jenków, w skład której wchodzi: napowietrzna rozdzielnia 110 kV, stanowisko transformatora 110/SN, budynek techniczny, napowietrzne stanowisko zespołu uziemiającego, napowietrzne stanowisko dławika DŁ, stanowisko do kompensacji mocy biernej STATCOM, dwa złącza kablowe ZK i niezbędna infrastruktura.

Stacja ma na celu wyprowadzenie mocy elektrycznej z farmy wiatrowej Jenków do Krajowego Systemu Elektroenergetycznego.

	Budowa GPO Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą.	PROJEKT BUDOWLANY
		Tom: II PAB

2.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jej dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku – decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących

2.3.1 Budynek techniczny

Budynek techniczny projektuje się jako jednokondygnacyjny, na rzucie prostokąta o wymiarach 8,08x19,78m przykryty dachem płaskim o nachyleniu 5%, z attyką z trzech stron (płd., wsch. i zach.). Pod całością budynku przewidziana została kablownia dla prowadzenia instalacji.

Prostopadłościenna forma budynku wynika z jego funkcji. Gabaryty obiektu dostosowano do wielkości montowanych urządzeń, warunków montażowych oraz warunków transportowych.

Budynek zostanie wykonany w technologii tradycyjnej, murowanej, z żelbetowym stropodachem. W budynku zlokalizowane będą niezależne pomieszczenia z bezpośrednim dostępem z zewnątrz. Do wejść prowadzi utwardzone dojście.

Projektowana stacja będzie stacją bezobsługową, w związku z czym w budynku nie projektuje się pomieszczeń na stały pobyt ludzi. Przewiduje się pobyt doraźny krótkotrwały związany z dozorem i serwisowaniem zainstalowanych urządzeń oraz utrzymaniem czystości na obiekcie.

+/- 0,00 dla projektowanego budynku wynosi 211,85 m n.p.m.

Budynek posadowiony zostanie na żelbetowej płycie fundamentowej. Spód płyty przyjęto na głębokości - 1,10 m względem ±0,00 budynku. Żelbetowe ściany wraz z płytą fundamentową stanowią szczelną konstrukcję, tworząc w ten sposób przestrzeń techniczną dla prowadzenia kabli, która jest przykryta podłogą technologiczną. Żelbetowe ściany fundamentowe projektują się ocieplone od zewnątrz styropianem.


Ściany zewnętrzne będą w technologii tradycyjnej murowanej usztywnione rdzeniami żelbetowymi, ocieplone styropianem i otynkowane.

Dach budynku projektuje się jako płaski o nachyleniu 5%, z ze stropodachem żelbetowy, ocieplonym styropianem z klinami spadkowymi, pokryty membraną PCV NRO. Wszystkie elementy budynku są nierozprzestrzeniające ognia NRO.

2.3.2 Pole 110kV.

Pole 110 kV projektowanej stacji transformatorowej zostało zaprojektowane w układzie blok linia - transformator. Projektowane pole współpracować będzie z transformatorem 110/SN. Wyposażenie pola 110 kV stanowić będzie konwencjonalna aparatura napowietrzna posadowiona na konstrukcjach stalowych, ocynkowanych.

Przewidziano montaż transformatora 110/SN kV o mocy 31,5 MVA.

	Budowa GPO Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą.	PROJEKT BUDOWLANY
		Tom: II PAB

Stacja 110/SN GPO Jenków będzie połączona linią kablową 110 kV ze stacją GPZ Jawor, gdzie projektuje się budowę pola napowietrznego w układzie blok-rozdzielnia systemowa.

Rozmieszczenie projektowanych urządzeń na GPO Jenków pokazano na rys. PZT-001.

2.3.3 Pole 110 kV blok linia transformator 110/SN TR


Dla wybudowania pola projektuje się montaż następujących elementów składowych:

- A. Stanowisko transformatora z fundamentem betonowym, monolitycznym, ze szczelną misą na 110% oleju i wody opadowe, wyposażone w system odolejania typu BundGuard, konstrukcyjnie przystosowane do zainstalowania jednostki transformatorowej o mocy 31,5 MVA.
- B. Przekładnik kombinowany, napowietrzny, jednofazowy, izolacja wewnętrzna papierowo-olejowa, izolacją zewnętrzną porcelanową, posadowiony na stalowej, ocynkowanej konstrukcji **K3**.
- C. Wyłącznik, napowietrzny, trójfazowy, w izolacji SF6, wyłącznik o rozstawie biegunów 1,75 m wyposażony w napęd zasobnikowo-sprężynowym, posadowiony na stalowej, ocynkowanej konstrukcji **K1**.
- D. Odłącznik poziomoobrotowy, napowietrzny odłącznik trójfazowy, z biegunami ustawionymi równolegle - rozstaw biegunów 2,1 m, posadowiony na stalowej, ocynkowanej konstrukcji **K2**.
- E. Głowice kablowe i ograniczniki przepięć napowietrzne, w izolacji kompozytowej, posadowione na stalowej, ocynkowanej konstrukcji **K4**.
- F. Uziemnik pkt. neutralnego transformatora napowietrzny, jednobiegunowy, posadowiony na stalowej, ocynkowanej konstrukcji **K5**.
- G. Ograniczniki przepięć w pkt. neutralnym transformatora napowietrzne, w izolacji kompozytowej, posadowione na stalowej, ocynkowanej konstrukcji **K5**.
- H. Ograniczniki przepięć SN napowietrzne, w izolacji silikonowej, posadowione na stalowej, ocynkowanej konstrukcji.

Szczegółowe rozwiązania konstrukcji zostaną przedstawione w projekcie technicznym.

Ponadto przewiduje się:

- wykonanie oszynowania dolnego pola – połączenia pomiędzy aparatami przewodem linkowym typu AFL;
- wykonanie połączeń uziemiających od zacisków uziemiających aparatów i konstrukcji do uziomu kratowego;
- wykonanie połączeń od zacisków uziemiających ograniczników przepięć 110 kV do liczników zadziałań za pomocą linki L120 mm² w osłonie izolacyjnej termokurczliwej koloru czerwonego.
- montaż podejścia SN: kable SN stanowiące połączenie stanowiska transformatora mocy z rozdzielnicą SN w budynku należy wprowadzić na konstrukcję zamontowaną na stanowisku. Kable do konstrukcji zostaną zamocowane uchwytyami kablowymi. Zakończenie kabli na stanowisku przewidziano głowicami kablowymi napowietrznymi. Do konstrukcji zamocowane będą również ograniczniki przepięć SN. Głowice kablowe będą podłączone do poziomego mostu szynowego wykonanego z szyny płaskiej, miedzianej P40x5 mm mocowanej na izolatorach wsporczych. Szyna ta połączona będzie z przepustami SN transformatora za

	Budowa GPO Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą.	PROJEKT BUDOWLANY
		Tom: II PAB

pomocą złącza elastycznego. Do tej szyny przyłączone będą również ograniczniki przepięć – za pomocą szyny miedzianej 40x5 mm. Most szynowy należy wyizolować.

Konstrukcja K5 i K6 dla podejścia kablowego SN mocowane bezpośrednio do stanowiska transformatora TR.

Przekrój pola 110 kV pokazano na rys. nr PAB-021.

2.3.4 Napowietrzne urządzenia średniego napięcia

2.3.4.1 Stanowisko zespołu uziemiającego ZU

W zakresie niniejszego przedsięwzięcia przewidziano wybudowanie stanowiska zespołu uziemiającego ZU, które będzie stanowić zasilanie potrzeb własnych stacji. Stanowisko ZU współpracować będzie z polem w rozdzielnicy SN zlokalizowanej w projektowanym budynku technicznym poprzez projektowane połączenia kablowe.

Na stanowisku zostaną zainstalowane urządzenia:

- A. Transformator uziemiający SN/nN.
- B. Rezystor uziemiający SN.
- C. Ograniczniki przepięć.

oraz połączenia:

- od pola rozdzielnicy SN do stanowiska zespołu uziemiającego ZU kablami SN zakończonymi na stanowisku głowicami kablowymi konektorowymi T wraz z ogranicznikiem przepięć.
- pomiędzy pkt. neutralnym transformatora uziemiającego, a rezystorem uziemiającym kablem SN zakończony z obu stron głowicą kablową konektorową T oraz dodatkowo po stronie transformatora uziemiającego zastosowano ogranicznik przepięć.

Na stanowisku przewidziano zamocowanie konstrukcji wsporczej pod kable SN. Szczegółowe rozwiązania konstrukcji zostaną przedstawione w projekcie technicznym.

Lokalizację stanowiska zespołu uziemiającego pokazano na rys. PZT-001.

2.3.4.2 Stanowisko dławika

W zakresie niniejszego przedsięwzięcia przewidziano wybudowanie napowietrznego stanowiska dławika, na którym zostanie zainstalowany dławik kompensacyjny SN.


Połączenie kablowe pomiędzy rozdzielnicą SN, a stanowiskiem dławika wykonane zostanie za pomocą kabla SN. Kabel ten zostanie zakończony obustronnie głowicą kablową konektorową, a na stanowisku dławika zostanie zastosowana głowica wraz z ogranicznikiem przepięć.

Na stanowisku dławika przewidziano zamocowanie konstrukcji wsporczej pod kable SN. Szczegółowe rozwiązania konstrukcji zostaną przedstawione w projekcie technicznym.

Lokalizację stanowiska dławika pokazano na rys. PZT-001.

2.3.4.3 Kompensator mocy biernej STATCOM

W zakresie niniejszego przedsięwzięcia przewidziano wybudowanie napowietrznego kompensatora

	Budowa GPO Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą.	PROJEKT BUDOWLANY
		Tom: II PAB

mocy biernej STATCOM. Kompensator dostarczany jest wraz z prefabrykowanymi fundamentami. Szczegółowe rozwiązania zostaną wskazane w projekcie technicznym.

Połączenie kablowe pomiędzy rozdzielnicą SN, a stanowiskiem kompensatora STATCOM wykonane zostanie za pomocą kabla SN. Kabel ten od strony rozdzielni SN zostanie zakończony głowicą kablową konektorową, natomiast od strony kompensatora głowicą napowietrzną.

Lokalizację stanowiska STATCOM pokazano na rys. PZT-001.

2.3.5 Oświetlenie zewnętrzne

Stacja elektroenergetyczna zostanie wyposażona w oświetlenie zewnętrzne. Szczegóły oświetlenia zewnętrznego zostaną przedstawione w projekcie wykonawczym.

2.3.6 Ochrona terenu stacji

System ochrony terenu stacji stanowić będzie monitoring złożony z kamer CCTV. Kamery zostaną zlokalizowane na terenie stacji na słupach oświetleniowych oraz na elewacji budynku technicznego.

Szczegóły systemu monitoringu zostaną przedstawione w projekcie wykonawczym.

2.3.7 Kanalizacja kablowa

Na potrzeby prowadzenia kabli telekomunikacyjnych, kabli średniego i niskiego napięcia oraz obwodów wtórnych (m. in. z napędów, skrzynek przyłączeniowych urządzeń pola 110 kV) z terenu napowietrznego pola 110 kV do budynku technicznego przewiduje się zaprojektowanie kanalizacji kablowej rurowej.

Szczegóły wykonania kanalizacji kablowej zostaną przedstawione w projekcie wykonawczym.

2.3.8 Kabel 110 kV

Dla potrzeb połączenia stacji 110/SN GPO Jenków z GPZ Jawor projektuje się ułożenie linii kablowej 110 kV. Projektowana linia kablowa będzie linią jednotorową, która układana będzie na głębokości 1,3m poniżej powierzchni terenu. Kable 110 kV ułożone zostaną w wykopie o kontrolowanym wypełnieniu betonem. Połączenie kablowe 110 kV zostanie objęte odrębną dokumentacją.

2.3.9 Złącza kablowe SN


Na terenie GPO Jenków projektuje się zainstalowanie dwóch złączy kablowych SN składających się z rozdzielnic SN chłodzonych sześćfluorkiem siarki SF₆.

Przedmiotowe złącza kablowe służą do przyłączenia kilku kabli SN ze źródeł a następnie jednym kablem SN do rozdzielni SN znajdującej się w budynku technicznym.

Na miejsce przeznaczenia złącze dostarczone jest z przepustami kablowymi, przez które po zamontowaniu w części fundamentowej należy z zewnątrz wprowadzić kable SN.

Złącze jest modułową prefabrykowaną konstrukcją składającą się z następujących elementów:

- monolityczny fundament piwniczny (pod całą obudową złącza) wraz z obudową nadziemną złącza,

	Budowa GPO Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą.	PROJEKT BUDOWLANY
		Tom: II PAB

- rozdzielnica SN,
- monolityczny odlew płyty dachowej.

Złącze posiada drzwi do obsługi rozdzielnicy SN wyposażone w zamek przystosowany do zabudowy wkładki bębnekowej systemu Master Key.

2.4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

2.4.1 Budynek techniczny:

Kondygnacja parteru – na poziomie $\pm 0,00 = 211,85$ m n.p.m.


Lp	Parametr	Wartość
1.	Wysokość	4,48 m od poziomu terenu
	Wysokość do attyki	4,46 m
2.	Wymiary zewnętrzne - szerokość	8,08 m
3.	Wymiary zewnętrzne - długość	19,78 m
4.	Powierzchnia całkowita budynku	159,8 m ²
5.	Powierzchnia zabudowy	159,8 m ²
6.	Kubatura budynku	695,9 m ³

Zestawienie powierzchni budynku technicznego:

Nr	Nazwa	Powierzchnia
1.1	Pomieszczenie rozdzielni	91,0 m ²
1.2	Pomieszczenie nastawni	35,0 m ²
1.3	Pomieszczenie SCADA	9,5 m ²
Razem powierzchnia netto kondygnacji		135,5 m ²

2.4.2 Aparatura elektroenergetyczna:

Lp	Nazwa	Parametr
1.	Transformator 110/SN	moc: 31,5 MVA
2.	Stanowisko transformatora	fundament betonowy, monolityczny, ze szczelną misą
3.	Główce kablowe i ograniczniki przepięć	napowietrzne, w izolacji kompozytowej
4.	Uziemnik pkt. neutralnego transformatora	napowietrzny, jednobiegunowy
5.	Ograniczniki przepięć w pkt. neutralnym transformatora	napowietrzne, w izolacji kompozytowej
6.	Ograniczniki przepięć SN	napowietrzne, w izolacji silikonowej
7.	Oszynowanie	napowietrzne z przewodem linkowym typu AFL
8.	Przekładnik kombinowany	napowietrzny, jednofazowy, izolacja wewnętrzna

	Budowa GPO Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą.	PROJEKT BUDOWLANY
		Tom: II PAB

		papierowo-olejowa, izolacją zewnętrzną porcelanową
9.	Wyłącznik	napowietrzny, trójfazowy, w izolacji SF6, rozstaw biegunów 1,75m
10.	Odłącznik	poziomoobrotowy, napowietrzny odłącznik trójfazowy, z biegunami ustawionymi równolegle - rozstaw biegunów 2,1 m

2.5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 25 kwietnia 2012r. projektowany obiekt kwalifikuje się do **II kategorii geotechnicznej**. Obiekty będą posadowione w **prostych warunkach gruntowych**.

Na podstawie dokumentacji geotechnicznej wykonanej przez INTERRA GEOLOGIA Sp. z o.o. z Poznania, stwierdzono, że warstwę powierzchniową badanego terenu stanowią gliny – najprawdopodobniej zwietrzelina gliniasta zawierająca w swojej strukturze okruchy skalne. Zalega ona na głębokości w przedziale wartości od ~1,00 m p.p.t. w południowej części obszaru do ~1,60 m w północnej części terenu. Poniżej wspomnianych utworów pokrywowych podłoże stanowią skały osadowe – łupki szarogłazowe powstałe na skutek sedymentacji serii osadowych na przełomie dolnego karbonu oraz dewonu.

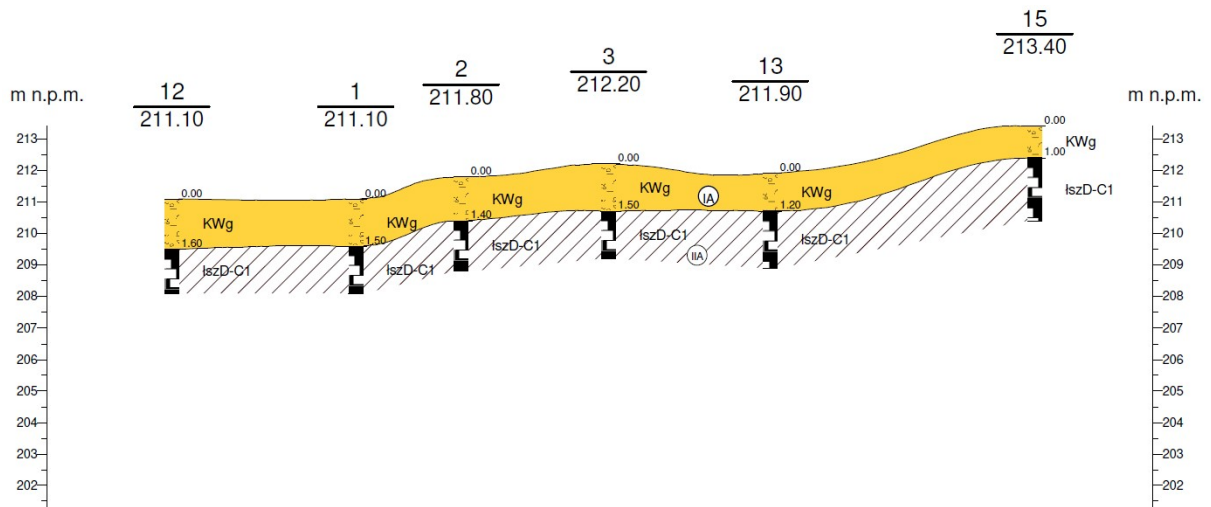
Warstwy geotechniczne:



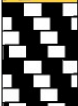
Warstwa geotechniczna IA, pakiet gruntów spoistych lodowcowych, plejstocentrycznych, typ konsolidacji „B”: Zwietrzelina gliniasta o uogólnionym stopniu plastyczności $IL=0,20$ (stan twardoplastyczny). Grunt bardzo wysadzinowy. Grunt słabo przepuszczalny.

Warstwa geotechniczna IIA, pakiet skał dolnego karbonu – dewonu:

Łupki szarogłazowe – zespół minerałów scementowanych ze sobą pod wpływem działania czynników fizycznych o wytrzymałości i sztywności większej od gruntu.

Na omawianym terenie nie stwierdzono występowania wody gruntowej. Należy mieć na uwadze, że występowanie gruntowego poziomu wód uzależnione jest dodatkowo od warunków atmosferycznych. W porach mokrych (gwałtowne długotrwałe opady, roztopy śniegu), możliwe jest podnoszenie zwierciadła wód oraz pojawianie w otworach suchych. Natomiast po okresowych suszach zwierciadło może opadać. Możliwe jest stagnowanie wód opadowych na stropie półprzepuszczalnych glin.



12		9.7m		1		2		7.8m		3		8.6m		13		14.0m		15	
<div></div>					KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 8										Zał.nr: 3.8				
Rejon: dz. 202, ob. GRANOWICE Gmina: Wądroże Wielkie Powiat: jaworski Województwo: dolnośląskie					Objekt: Stacja GPO Wiercenie: INTERRA-GEOLOGIA Sp. z o.o. Dozór geol.: B. Liss					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 211.00 m n.p.m. Skala 1 : 60 Data wiercenia: 2024-03-08									
Wiercenie	Głębokość wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny					Symbol gruntu	Wilgotność	ID	IL	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna			
1	2	3	4	5	6	7					8	9	10	11	12	13			
		CZWARTORZĘD Holocen			1.0	zwietrzelnina gliniasta brązowo-szara					KWg	w		0.20	tpl	IA			
		DEVON Devon			2.0	łupki szarogłazowe brunatno-czarny					IAsz D-C1					IIA			
					3.00														


W przypadku odkrycia zmian gruntowych podczas prowadzenia prac fundamentowych mających wpływ na posadowienie budynku bezwzględnie należy powiadomić konstruktora w celu weryfikacji sposobu i głębokości posadowienia.

Zaprojektowano posadowienie bezpośrednio na podłożu gruntowym, w postaci żelbetowych stóp i płyt fundamentowych. Transformatory zostaną posadowione na szczelnych misach żelbetowych.

Głębokość przemarzania w tym rejonie wynosi 0,8 m p.p.t

2.6. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – liczbę lokali mieszkalnych i użytkowych

Nie dotyczy.

	Budowa GPO Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą.	PROJEKT BUDOWLANY
		Tom: II PAB

- 2.7. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego – liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osób starszych**

Nie dotyczy.

- 2.8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze**

Nie dotyczy.

- 2.9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:**

- 2.9.1 Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych.**

Zapotrzebowanie na media, wodę oraz ilość i sposób odprowadzania ścieków sanitarnych – nie dotyczy.

Wody opadowe z dachu oraz dróg wewnętrznych i placów odprowadzane będą w sposób nieuregulowany na teren zielony działki stacji.

Zaprojektowano instalację kanalizacji deszczowej odprowadzającą wody opadowe i roztopowe z następujących powierzchni:

- stanowisko transformatorowe mocy 110/SN: TR,
- stanowisko zespołu uziemiającego: ZU
- stanowisko dławika: DŁ


Stanowiska wyposażone będą w szczelne misy olejowe, z których zbierane wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane poprzez separator koalescencyjny z wbudowanym osadnikiem do zbiornika bezodpływowego o objętości 16m³.

Obliczeniowy maksymalny przepływ wód opadowych wynosi: 1,30 dm³/s (dla deszczu miarodajnego, 5-cio letniego o czasie trwania 15 min.).

- 2.9.2 Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się.**

Zanieczyszczenia powietrza

Urządzenia zainstalowane na terenie stacji 110/SN GPO Jenków nie wydzielają substancji zanieczyszczających powietrze.

	Budowa GPO Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą.	PROJEKT BUDOWLANY
		Tom: II PAB

Skażenie gruntu

Urządzenia zainstalowane na terenie stacji nie spowodują skażenia gruntu. Prace budowlane będą prowadzone w sposób nie powodujący zanieczyszczenia gruntów i wód gruntowych. W przypadku zanieczyszczenia gleby wyciekami oleju należy użyć sorbenty w celu ich usunięcia i unieszkodliwienia.

2.9.3 Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.

Podczas budowy stacji powstaną odpady nie należące do grupy odpadów niebezpiecznych. Za zagospodarowanie odpadów, zgodnie z ustawą o odpadach odpowiedzialny jest bezpośredni Wykonawca budowy. Podczas normalnej eksploatacji stacji powstaje znikoma ilość odpadów związana z prowadzeniem prac konserwacyjno-serwisowych. Odpady będą na bieżąco przekazywane do unieszkodliwienia specjalistycznym firmom.

2.9.4 Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się.

Hałas

Dopuszczalny poziom hałasu emitowanego do środowiska określa rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (wraz z późniejszymi zmianami).

Na terenie stacji głównym źródłem hałasu będzie transformator mocy 110/SN. Nie istnieje niebezpieczeństwo, że poziom hałasu emitowanego poza ogrodzeniem stacji przekroczy wartość dopuszczalną.

Planowana przez Inwestora budowa stacji 110/SN GPO Żelechlinek nie spowoduje przekroczenia normatywnych poziomów dźwięku na terenie najbliższego otoczenia. Hałas i wibracje będzie ograniczony poprzez poprawne eksploataowanie maszyn i urządzeń oraz stosowanie urządzeń o niskiej mocy akustycznej.

Wibracje


Urządzenia pracujące na terenie stacji nie będą powodowały przenoszenia się w pobliżu gruntowym lub przez konstrukcje drgań oddziałujących na ludzi, mogących znaleźć się poza terenem stacji, a także na środowisko.

Pole elektryczne

Natężenie pola elektrycznego w sąsiedztwie pola 110 kV jest zgodne z zarządzeniem Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) i nie przekracza wartości 10 kV/m.

2.9.5 Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Projektowana inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływała na środowisko przyrodnicze, w tym na

	Budowa GPO Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą.	PROJEKT BUDOWLANY
		Tom: II PAB

powierzchnię ziemi, glebę, drzewostan oraz wody powierzchniowe i podziemne.

W obrębie terenu inwestycji nie stwierdzono występowania wód podziemnych, które mogłyby zagrażać inwestycji. Projektowana zabudowa nie przewiduje zmiany stosunków wodnych.

W związku z projektowaną inwestycją nie planuje się wycinki drzew. Masy ziemne zostaną zagospodarowane w obrębie terenu inwestycji.

2.10. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – analizę technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. O odnawialnych źródłach energii (dz. U. Z 2020 r. Poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503), oraz pompy ciepła, określającą:

2.10.1 Oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej,

Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię użytkową [kWh/(m ² rok)]						
	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane	Suma
Wartość [kWh/m ² rok]	19,03	0,00	0,00	66,55	0,00	85,58
Udział [%]	22	0	0	78	0	100


2.10.2 Dostępne nośniki energii

Budynek ogrzewany jest za pomocą klimatyzatorów (pompa ciepła). W sytuacjach awaryjnych funkcję grzania przejmują grzejniki elektryczne.

2.10.3 Wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej: – systemu konwencjonalnego oraz systemu alternatywnego albo – systemu konwencjonalnego oraz systemu hybrydowego, rozumianego jako połączenie systemu konwencjonalnego i alternatywnego,

Z uwagi na charakter i funkcję projektowanego budynku technicznego zlokalizowanego na stacji elektroenergetycznej, brak jest technicznych i ekonomicznych możliwości zastosowania alternatywnych źródeł energii w stosunku do energii elektrycznej.

2.10.4 Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię
Nie dotyczy.

	Budowa GPO Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą.	PROJEKT BUDOWLANY
		Tom: II PAB

2.10.5 Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię

Nie dotyczy.

2.11. W stosunku do budynku – analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, zgodnie z § 135 ust. 7–10 i § 147 ust. 5–7 rozporządzenia ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (dz. U. Z 2019 r. Poz. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608)

W budynku zaprojektowano klimatyzatory, dla każdego pomieszczenia osobno. Każde z pomieszczeń ma mieć automatycznie regulowaną temperaturę zależnie od jego przeznaczenia i specyfiki zainstalowanych w nim urządzeń.

2.12. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Obiekt został wyposażony w podstawowe instalacje zgodnie z przeznaczeniem. W obiekcie projektuje się instalacje: elektryczną oraz teletechniczną. Ogrzewanie oraz chłodzenie budynku będzie odbywało się poprzez układ klimatyzatorów ściennych zewnętrznych i wewnętrznych w systemie split. Wentylacja pomieszczeń poprzez nawietrzaki dachowe oraz ściennie. Wentylacja pomieszczeń poprzez nawietrzaki ściennie oraz wywietrzaki dachowe.

Projektowany budynek techniczny będzie posiadał trzy pomieszczenia: rozdzielni, nastawni i SCADA. Zadanie obejmuje budowę rozdzielni SN w nowym budynku technicznym. Rozdzielnia SN wyposażona będzie w jednosekcyjną rozdzielnicę składającą się z 8 pól usytuowanych w jednym rzędzie z pojedynczym układem szyn zbiorczych.


2.13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany budynku technicznego na terenie stacji 110/SN GPO Jenków. Dojazd na teren stacji zostanie zapewniony przez zjazd z drogi publicznej. Dojazd do budynku odbywa się poprzez drogę wewnętrzną na terenie stacji.

Dach budynku zaprojektowano jako płaski stropodach żelbetowy, ocieplonym styropianem i pokryty membraną PCV w klasie NRO. W budynku projektuje się wejścia do wszystkich pomieszczeń bezpośrednio z zewnątrz budynku.

1) Parametry ogólne budynku technicznego :

- wysokość projektowanego obiektu: 4,48m (4,46m do attyki)
- wymiary budynku w rzucie: 8,08 m x 19,78m
- grupa wysokości: obiekt niski (N),
- liczba kondygnacji: I

	Budowa GPO Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą.	PROJEKT BUDOWLANY
		Tom: II PAB

- powierzchnia zabudowy: 159,8 m²,
- kubatura budynku: 695,9 m³,

2) Parametry pożarowe występujących substancji palnych:

W projektowanym obiekcie występować będą ciecze i substancje niebezpieczne pożarowo wymienione w „Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów” w § 2 ust. 1 pkt 1.

3) Klasyfikacja pożarowa z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

Projektowany budynek stacji elektroenergetycznej określony jest jako PM (produkcyjno-magazynowy). Pozostałe instalacje, urządzenia budowlane i sieci występujące na terenie inwestycji nie są klasyfikowane jako obiekty budowlane, w związku z czym nie podlegają klasyfikacji pożarowej.

4) Kategoria zagrożenia ludzi i strategia ewakuacji

Kategoria zagrożenia ludzi: PM.

Projektowana stacja będzie stacją bezobsługową, w budynku nie projektuje się pomieszczeń na stały pobyt ludzi. Przewiduje się pobyt doraźny krótkotrwały, związany z dozorem i serwisowaniem zainstalowanych urządzeń oraz utrzymaniem czystości na obiekcie.

Ewakuacja z pomieszczeń stacji odbywa się wyjściami bezpośrednio na zewnątrz budynku. Budynek wyposażony będzie awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

5) Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego:

- budynek stacji: $Q < 500$ [MJ/m²], stanowi 1 strefę pożarową o powierzchni nie przekraczającej 20 000m².
- urządzenia na działce znajdują się poza strefą pożarową budynku.

6) Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych:

W projekcie nie występują strefy, ani pomieszczenia zagrożenia wybuchem.

7) Klasy odporności pożarowej obiektów i elementów budowlanych


Dla projektowanych obiektów wg § 212.4. WT przyjęto klasę: „E” – budynek techniczny

Klasa odporności pożarowej obiektu	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	Strop	Ściana zewnętrzna ^{1,2}	Ściana wewnętrzna ¹	Przekrycie dachu
"E"	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

Wszystkie elementy budynku są nierozprzestrzeniające ognia NRO.


8) Dobór urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji służących bezpieczeństwu pożarowemu

Obiekt wyposażony będzie w podręczny sprzęt gaśniczy, spełniający wymagania Polskich Norm. Rodzaj gaśnic powinien być dostosowany do rodzajów pożaru jakie mogą wystąpić w obiekcie. Zaleca się gaśnie proszkowe 2kg. Szczegóły należy określić w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego. Oświetlenie awaryjne - w zakresie wymaganego natężenia oświetlenia i ewakuacyjne - oświetlenie kierunków i wyjść ewakuacyjnych na potrzeby dozoru i serwisu.

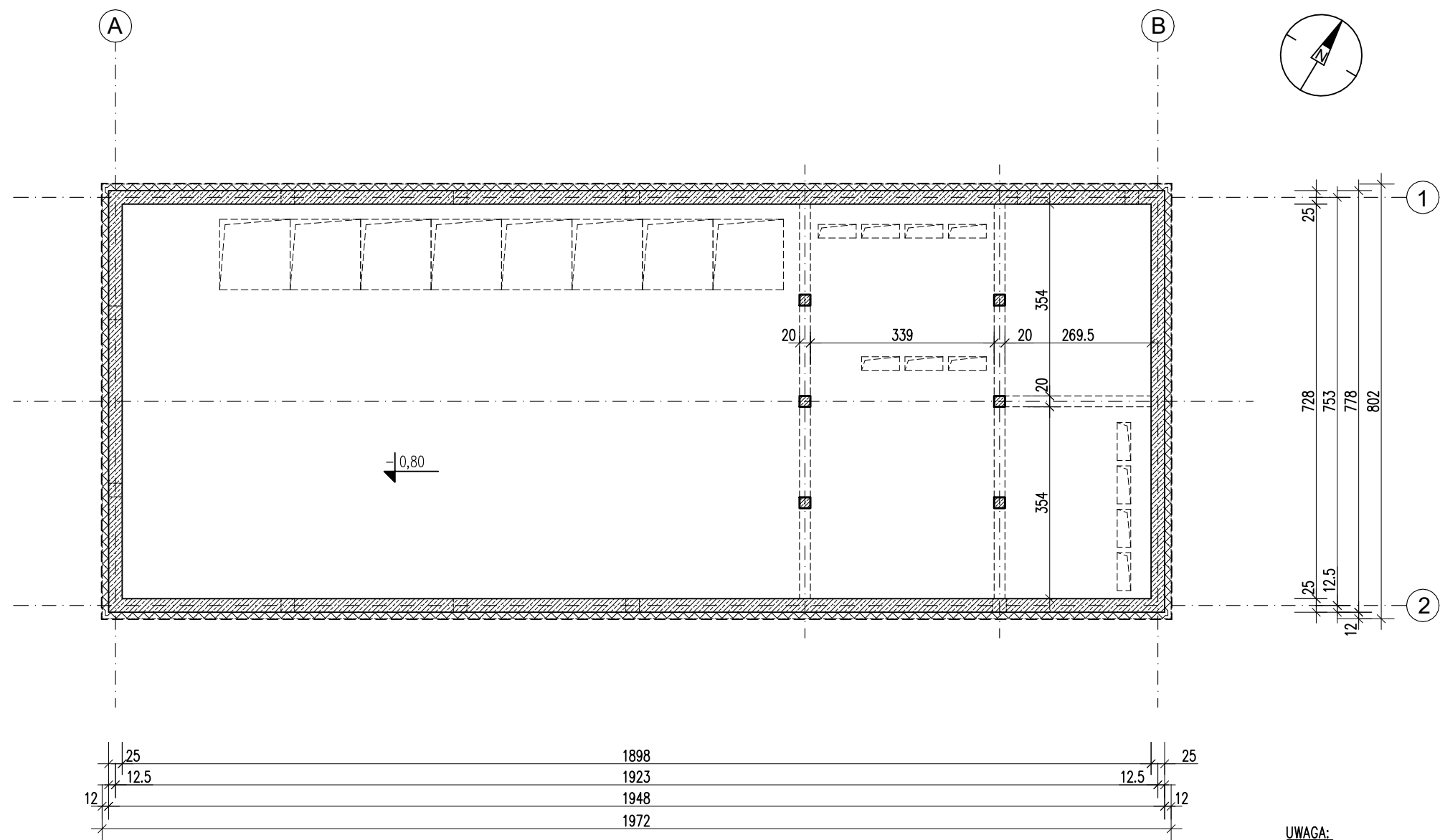
	Budowa GPO Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą.	PROJEKT BUDOWLANY
		Tom: II PAB

9) Przygotowanie obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych.

Ze względu na małą kubaturę oraz zlokalizowanie obiektu poza jednostką osadniczą nie jest wymagane zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

	Budowa GPO Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą.	PROJEKT BUDOWLANY
		Tom: II PAB

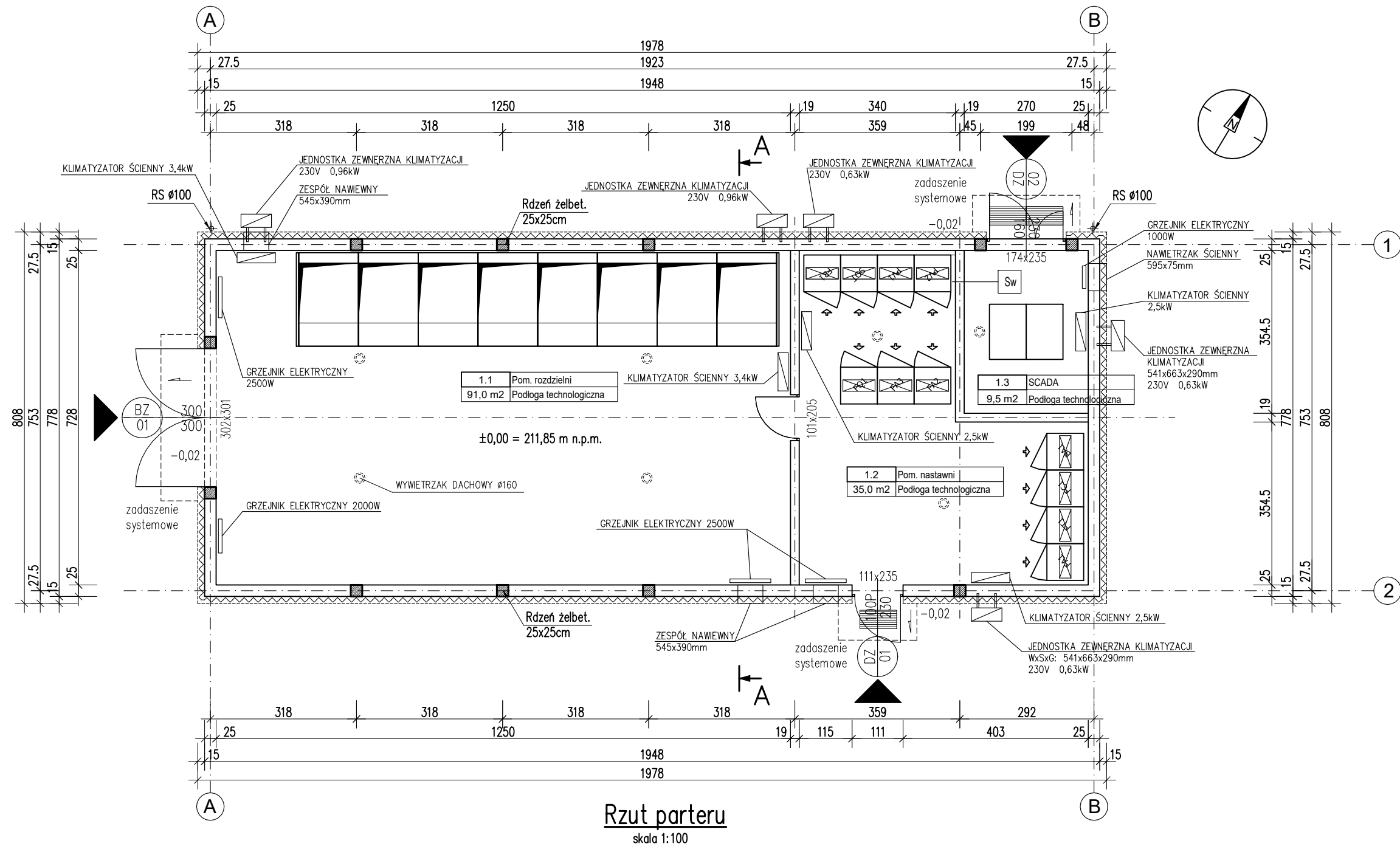
3. RYSUNKI



Rzut kablowni
skala 1:100

UWAGA:
1. WYMIARY OTWORÓW POD URZĄDZENIA I SZAFY WG
PROJEKTU TECHNICZNEGO BRANŻY ELEKTRYCZNEJ.

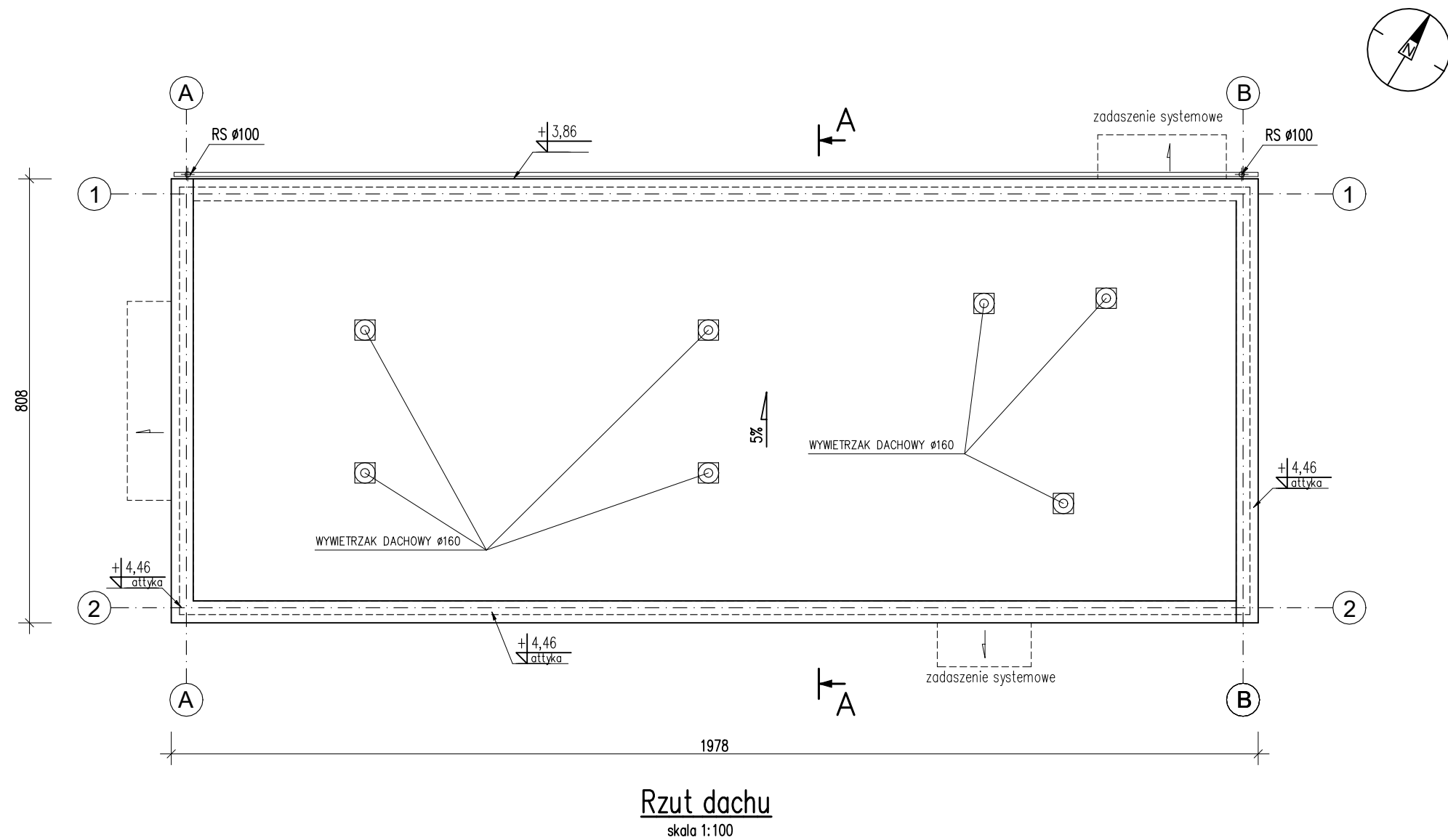
inwestor: Qair Polska S.A. ul. Wagonowa 2c, 53-609 Wrocław		 Biuro Obsługi Inwestycji Estigo ul. Porcelanowa 23 40-246 Katowice	
temat: <i>Budowa elektroenergetycznej stacji transformatorowej 110/SN Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą</i>			
treść: Rzut kablowni budynku technicznego			
projektował: mgr inż. arch. Alicja Michalczyk branża architektoniczna 24/SLOKK/2017			
sprawdził: mgr inż. arch. Dominika Rola branża architektoniczna 17/DSOKK/2017			
data opracowania: 05.2024		skala: 1:100	nr rys. PAB-001



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA
1.1	Pomieszczenie rozdzielni	91,0 m ²
1.2	Pomieszczenie nastawni	35,0 m ²
1.3	SCADA	9,5 m ²
		135,5 m ²

inwestor:	Qair Polska S.A. ul. Wagonowa 2c, 53-609 Wrocław	
temat:	Budowa elektroenergetycznej stacji transformatorowej 110/SN Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą	
treść:	Rzut parteru budynku technicznego	
projektował:	mgr inż. arch. Alicja Michalczyk branża architektoniczna 24/SLOKK/2017	
sprawdził:	mgr inż. arch. Dominika Rola branża architektoniczna 17/DSOKK/2017	
data opracowania:	05.2024	nr rys. PAB-002
skala:		1:100



Rzut dachu
skala 1:100

inwestor:	Qair Polska S.A. ul. Wagonowa 2c, 53-609 Wrocław	 Biuro Obsługi Inwestycji Estigo ul. Porcelanowa 23 40-246 Katowice	
temat:	Budowa elektroenergetycznej stacji transformatorowej 110/SN Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą		
treść:	Rzut dachu budynku technicznego		
projektował:	mgr inż. arch. Alicja Michalczyk branża architektoniczna 24/SLOKK/2017		
sprawdził:	mgr inż. arch. Dominika Rola branża architektoniczna 17/DSOKK/2017		
data opracowania:	05.2024	skala: 1:100	nr rys. PAB-003

WARSTWY DACHU - POKRYCIE DACHU NRO

D1	membrana PCV	1,2 mm
	styropian EPS 200 (0,034 W/mK)	20 cm
	paroizolacja z folii PE	
	stropodach żelbetowy w spadku	28 cm
	tynek wewnętrzny cementowo - wapienny	1,5 cm

WARSTWY POSADZKI

P1	Podłoga technologiczna, podniesiona np.E. Łukasiak	
	ERAR-SYSTEM wraz z przestrzenią instalacyjną	80 cm
	plyta fundamentowa żelbetowa	30 cm
	folia PE	
	warstwa betonu podkładowego min C12/15 (B15)	10 cm
	grunt rodzimy	

WARSTWY ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ

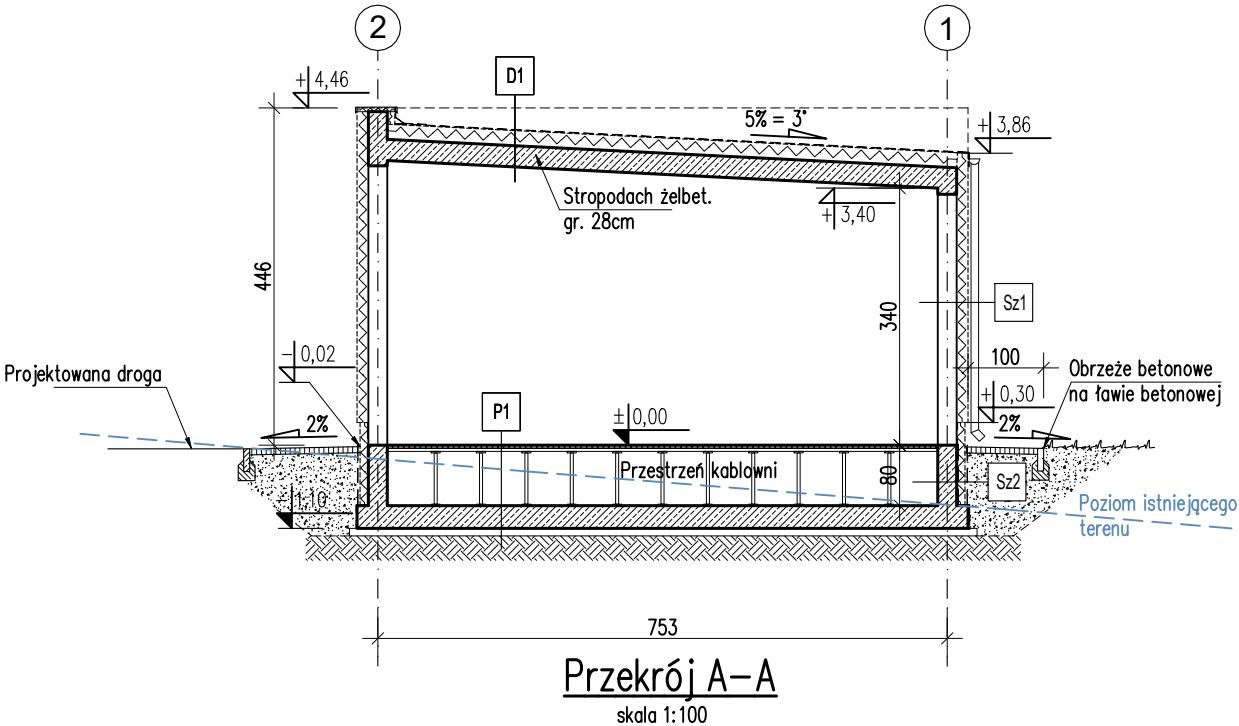
Sz1	tynek zewnętrzny mineralny na siatce	1,5 cm
	izolacja termiczna - styropian EPS (0,036 W/mK)	15 cm
	ściana murowana	25 cm
	ceramika Leier Thermopor 25 P+W	
	tynek wewnętrzny cementowo-wapienny	1,5 cm

WARSTWY ŚCIANY WEWNĘTRZNEJ

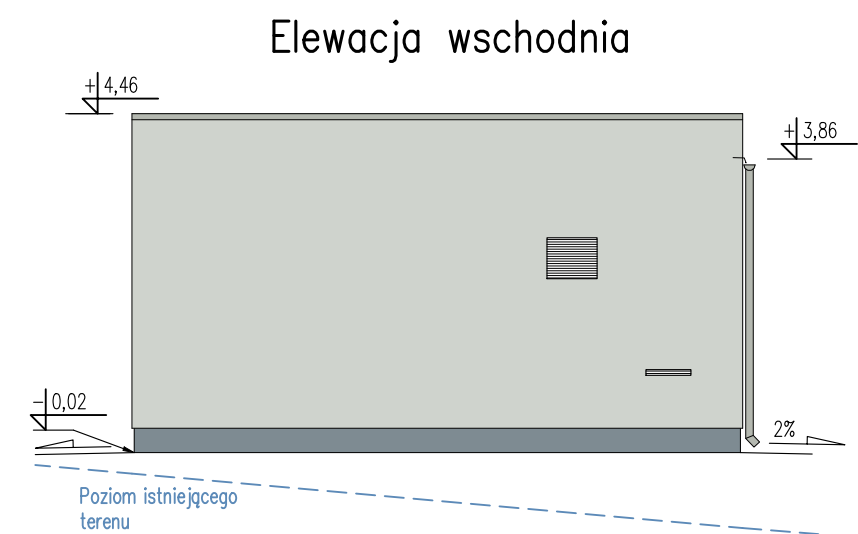
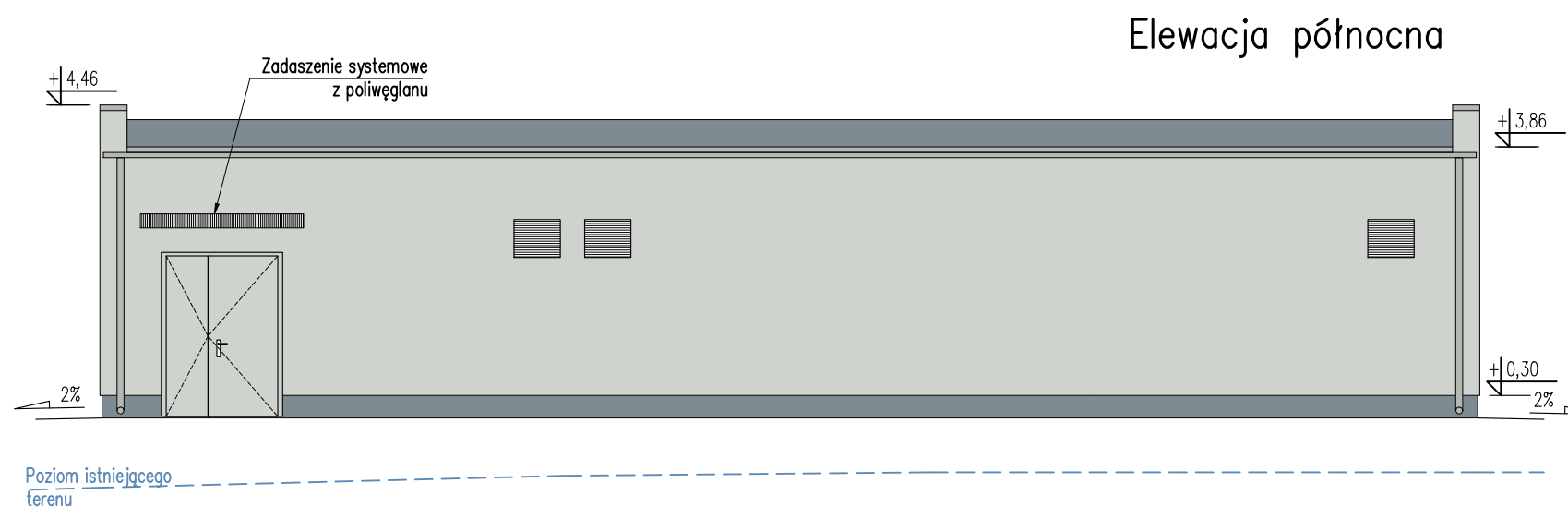
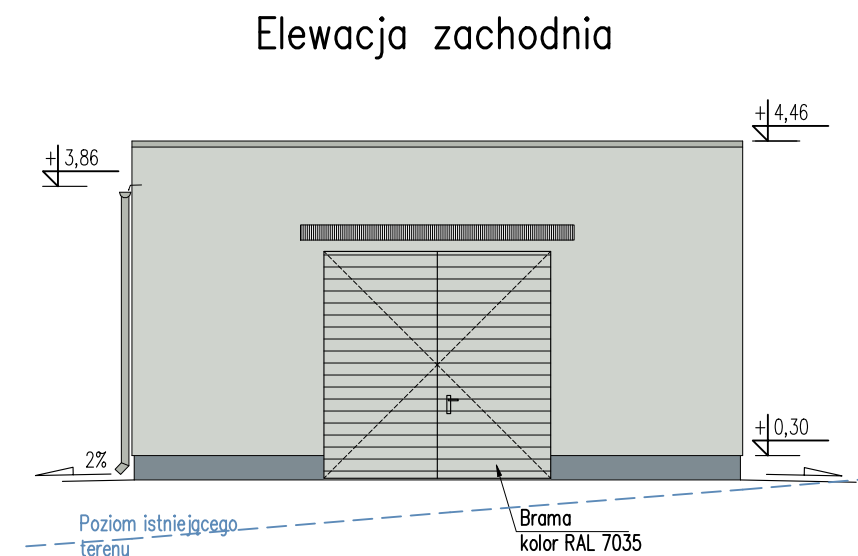
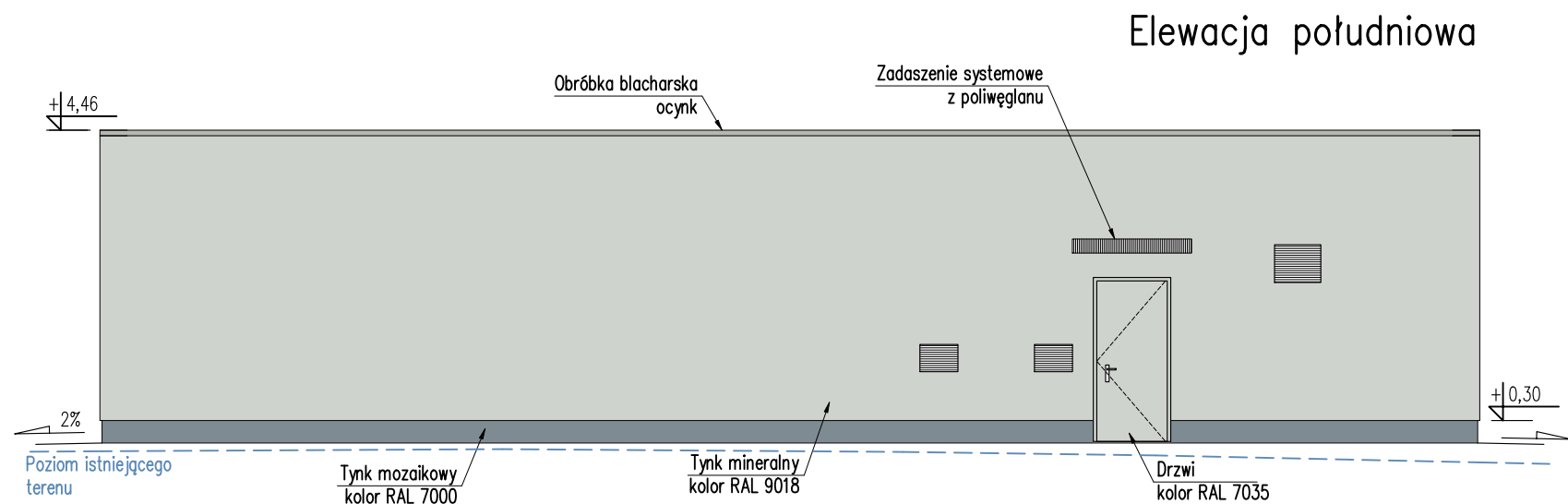
Sw	tynek wewnętrzny cementowo-wapienny	1,5 cm
	nienośna ściana murowana	19 cm
	ceramika Leier Thermopor 18,8 P+W	
	tynek wewnętrzny cementowo-wapienny	1,5 cm


WARSTWY ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ - FUNDAMENTOWEJ

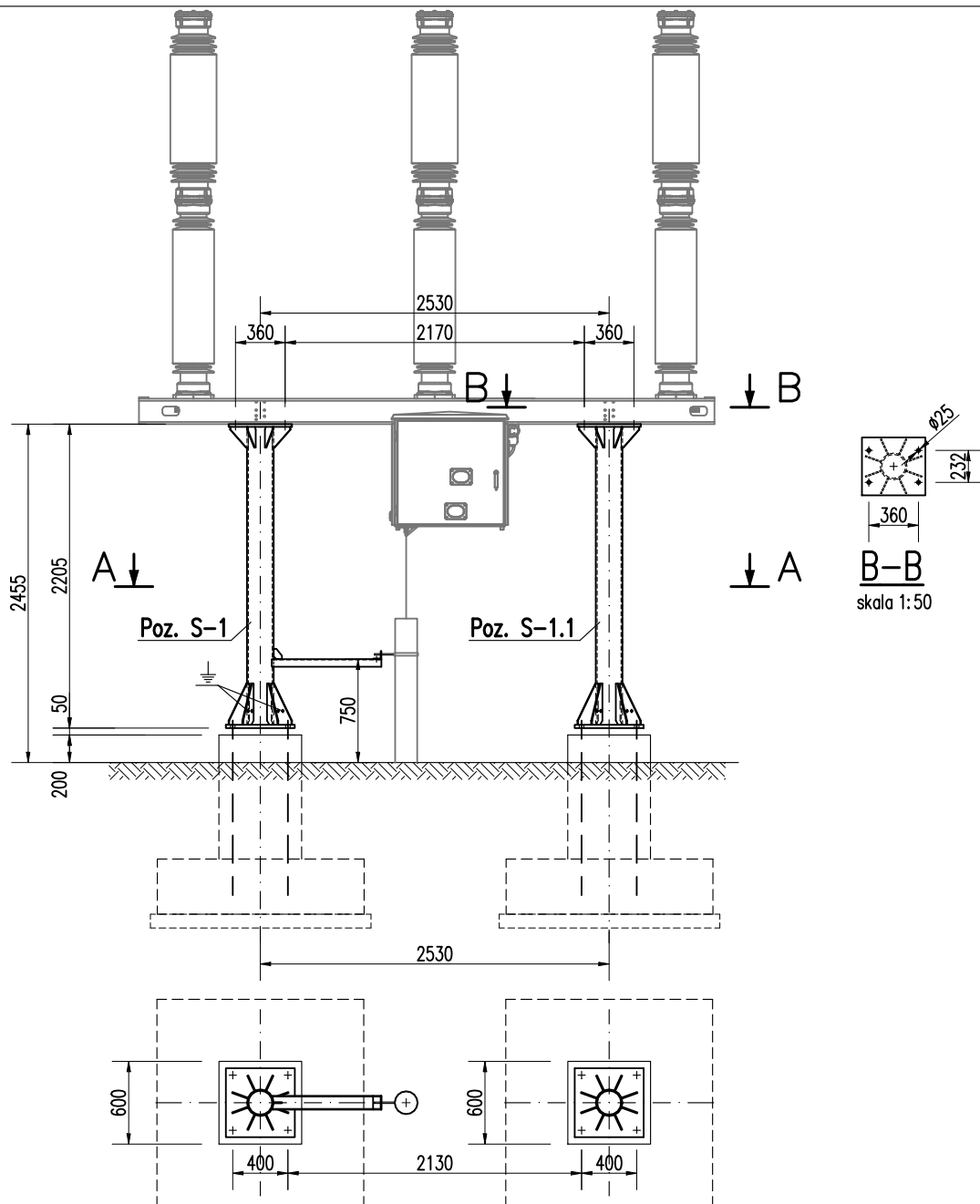
Sz2	warstwa drenażowa ICODREN lub równoważnie	
	izolacja termiczna - płyty styropianowe Hydrostyr Genderka (0,036 W/mK)	12 cm
	izolacja przeciwwilgociowa - powłoka bitumiczna	
	ściana żelbetowa	25 cm



inwestor:		Qair Polska S.A. ul. Wagonowa 2c, 53-609 Wrocław		 Biuro Obsługi Inwestycji Estigo ul. Porcelanowa 23 40-246 Katowice	
temat:		Budowa elektroenergetycznej stacji transformatorowej 110/SN Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą			
treść:		Przekrój A-A budynku technicznego			
projektował:		mgr inż. arch. Alicja Michalczyk branża architektoniczna 24/SLOKK/2017			
sprawdził:		mgr inż. arch. Dominika Rola branża architektoniczna 17/DSOKK/2017			
data opracowania:		05.2024		skala: 1:100	nr rys. PAB-004




inwestor:	Qair Polska S.A. ul. Wagonowa 2c, 53-609 Wrocław	 Biuro Obsługi Inwestycji Estigo ul. Porcelanowa 23 40-246 Katowice	
temat:	Budowa elektroenergetycznej stacji transformatorowej 110/SN Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą		
treść:	Elewacje budynku technicznego		
projektował:	mgr inż. arch. Alicja Michalczyk branża architektoniczna 24/SLOKK/2017		
sprawdził:	mgr inż. arch. Dominika Rola branża architektoniczna 17/DSOKK/2017		
data opracowania:	05.2024	skala: 1:100	nr rys. PAB-005

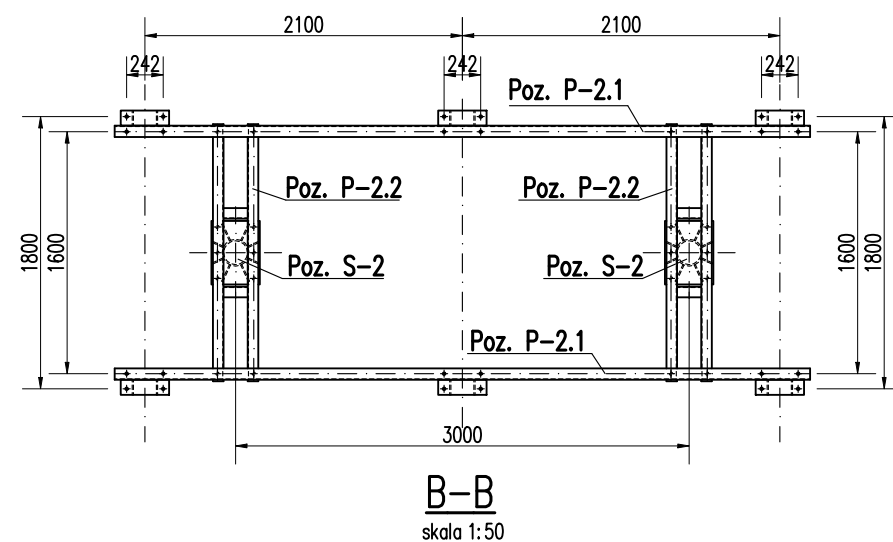
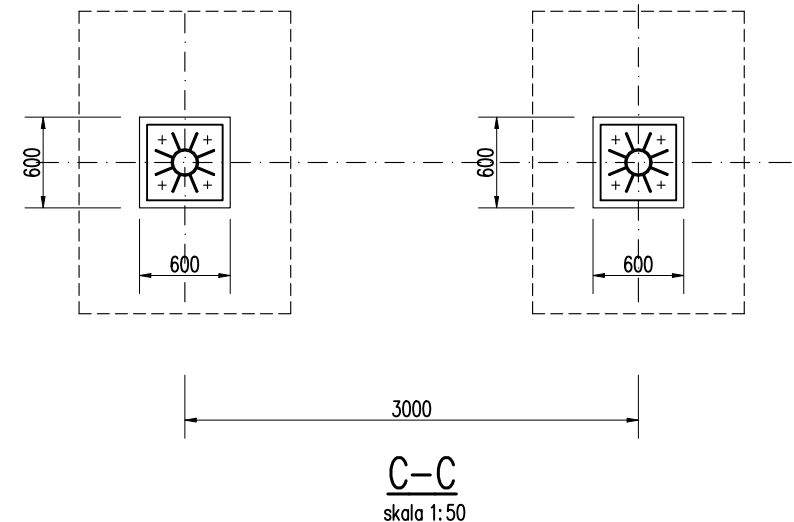
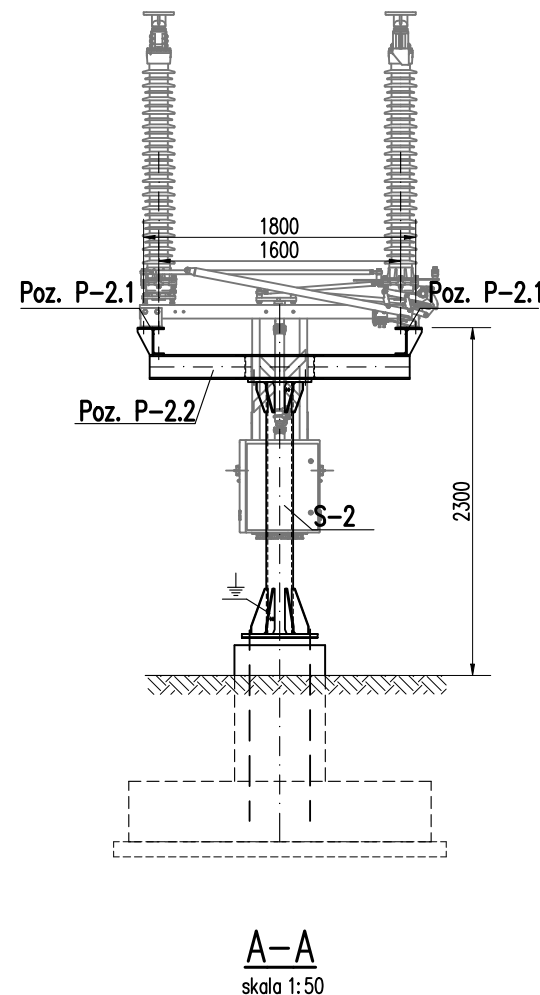
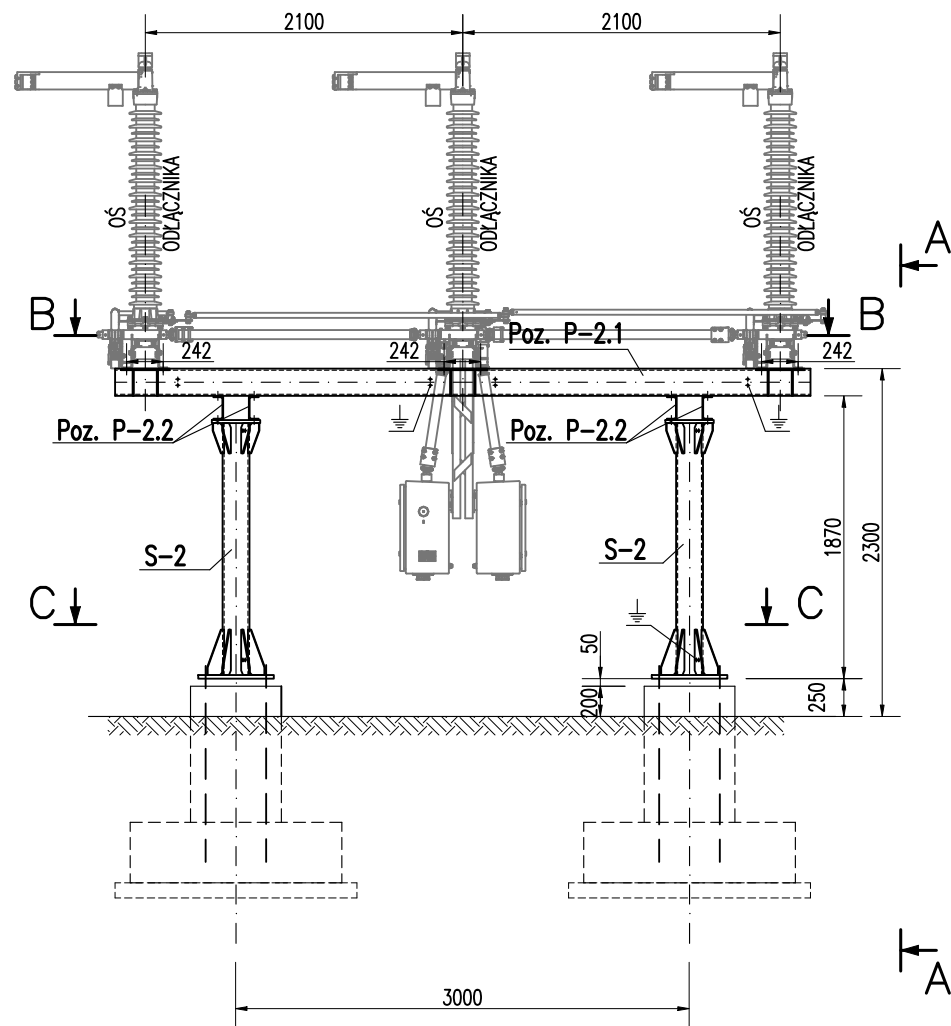


UWAGA:

1. WYMIARY PODANO W [mm]
2. MATERIAŁY: STAL KONSTRUKCYJNA: S235
ELEKTRODY: PN-EN499 E46ZR
ŚRUBY KLASY: 8.8
3. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE:
- CYNKOWANIE OGNIOWE + MAŁOWANIE.
4. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ZAMÓWIENIA KONSTRUCJI NALEŻY SPRAWDZIĆ ZGODNOŚĆ OTWOROWANIA POD URZĄDZENIA.
5. PRZED MONTAŻEM I CYNKOWANIEM KONSTRUKCJI NALEŻY WYKONAĆ PRÓBNY MONTAŻ NA WYTWÓRNI.


A-A
skala 1:50

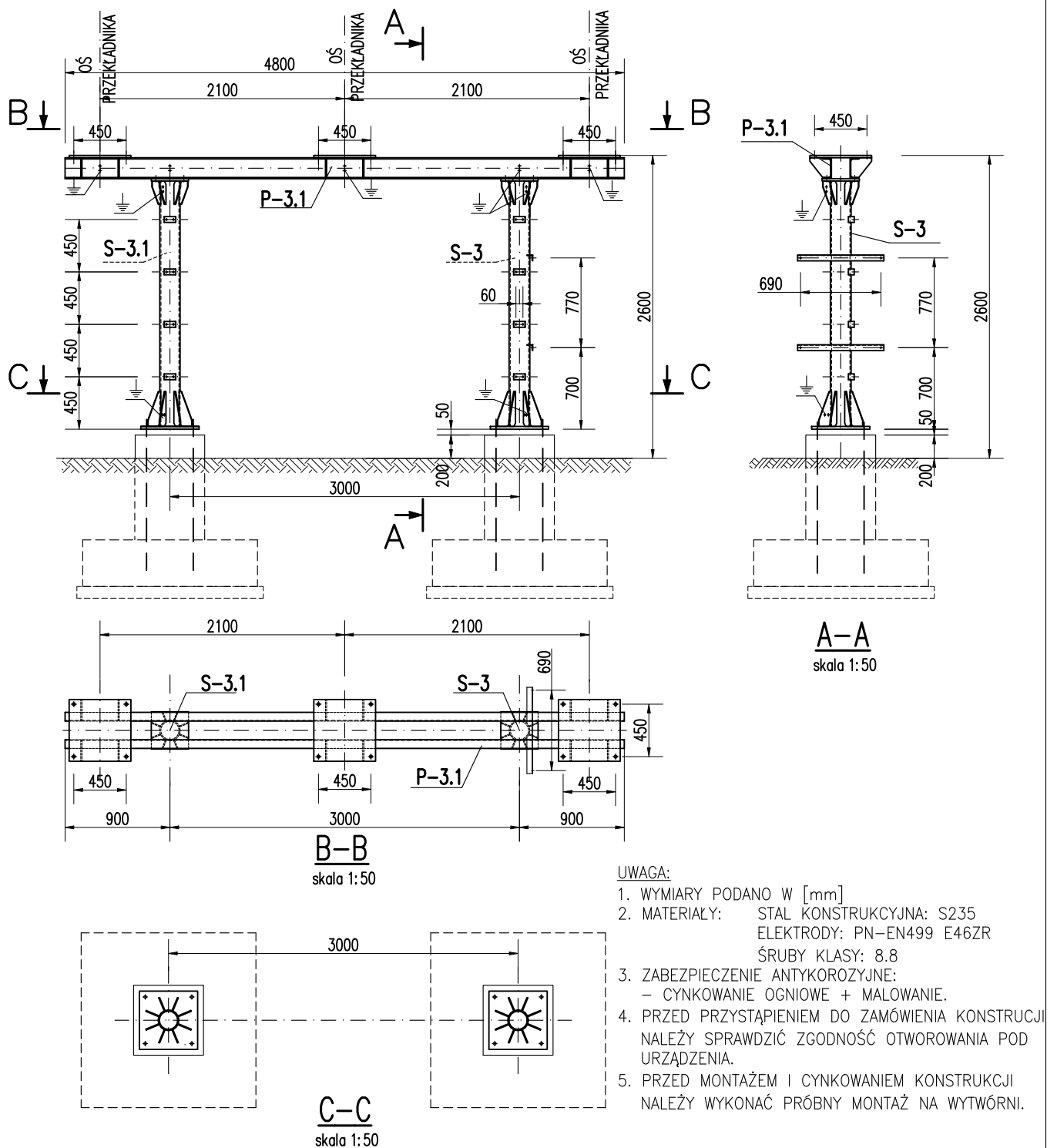
inwestor:		Qair Polska S.A. ul. Wagonowa 2c, 53-609 Wrocław		 Biuro Obsługi Inwestycji Estigo ul. Porcelanowa 23 40-246 Katowice	
temat:		Budowa elektroenergetycznej stacji transformatorowej 110/SN Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą			
treść:		Schemat K-1 konstrukcja pod wyłącznik			
projektował:		mgr inż. Ewa Lisowska branża konstrukcyjno-budowlana SLK/9955/PBKb/22			
sprawdził:		mgr inż. Joanna Ciupek branża konstrukcyjno-budowlana SLK/6719/PWBKb/16			
data opracowania:		05.2024		skala: 1:50	nr rys. PAB-006




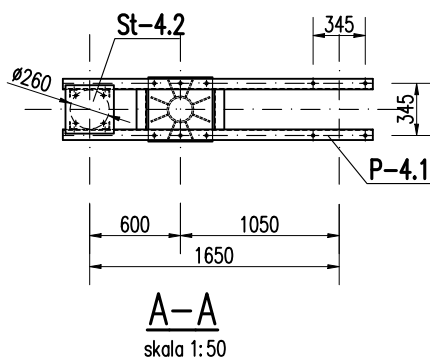
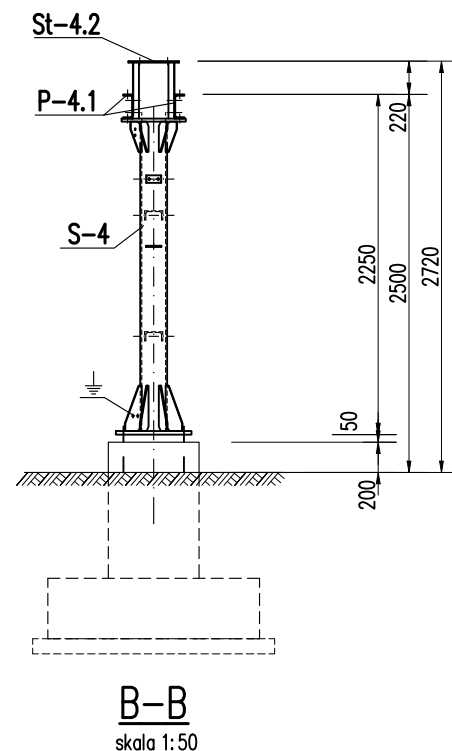
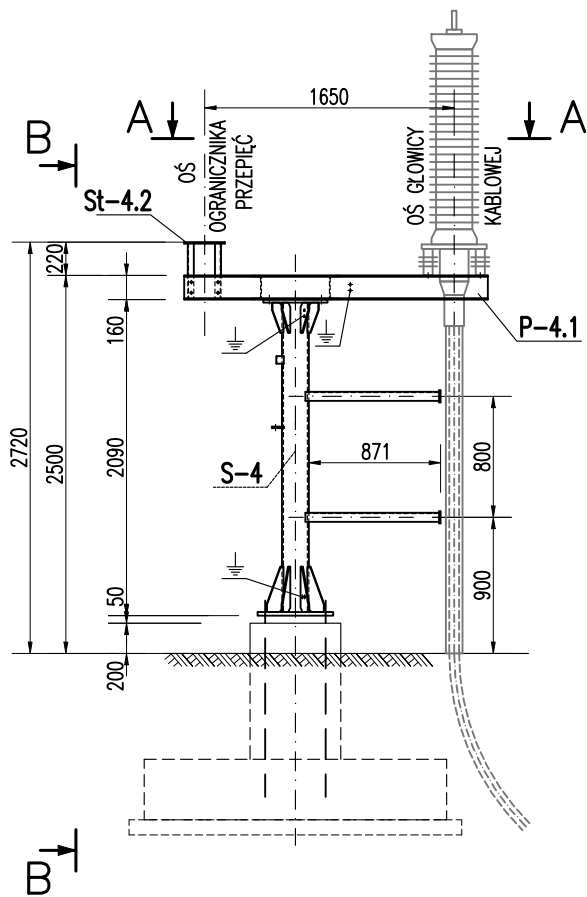
UWAGA:

- WYMIARY PODANO W [mm]
- MATERIAŁY:
 - STAL KONSTRUKCYJNA: S235
 - ELEKTRODY: PN-EN499 E46ZR
 - ŚRUBY KLASY: 8.8
- ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE:
 - CYNKOWANIE OGNIOWE + MALOWANIE.
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ZAMÓWIENIA KONSTRUKCJI NALEŻY SPRAWDZIĆ ZGODNOŚĆ OTWOROWANIA POD URZĄDZENIA.
- PRZED MONTAŻEM I CYNKOWANIEM KONSTRUKCJI NALEŻY WYKONAĆ PRÓBNY MONTAŻ NA WYTWÓRNI.

inwestor: Qair Polska S.A. ul. Wagonowa 2c, 53-609 Wrocław		 Biuro Obsługi Inwestycji Estigo ul. Porcelanowa 23 40-246 Katowice	
temat: Budowa elektroenergetycznej stacji transformatorowej 110/SN Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą			
treść: Schemat K-2 konstrukcja pod odłącznik			
projektował: mgr inż. Ewa Lisowska branża konstrukcyjno-budowlana SLK/9955/PBKb/22			
sprawdził: mgr inż. Joanna Ciupek branża konstrukcyjno-budowlana SLK/6719/PWBKb/16			
data opracowania: 05.2024		skala: 1:50	nr rys. PAB-007




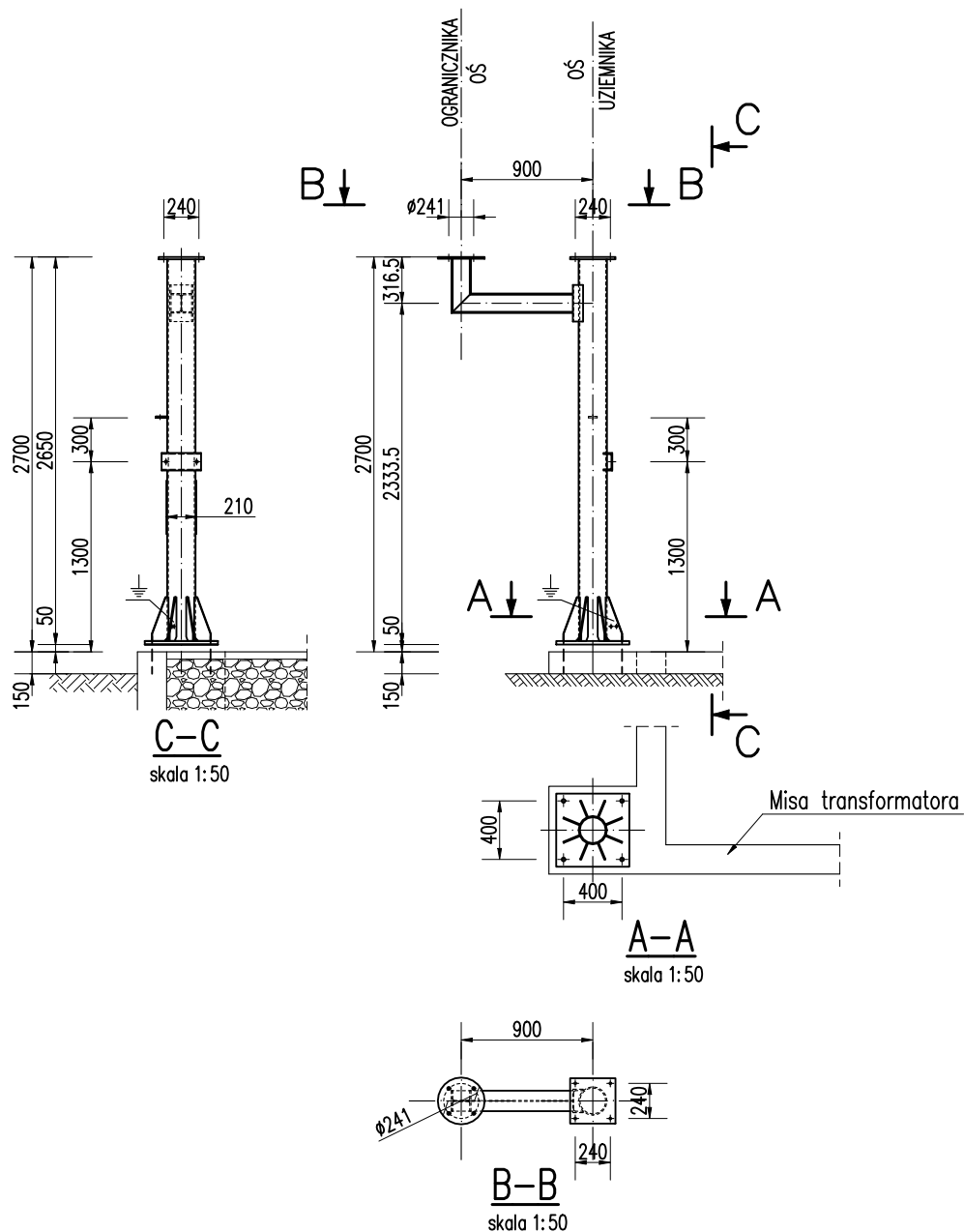
inwestor:	Qair Polska S.A. ul. Wagonowa 2c, 53-609 Wrocław	 Biuro Obsługi Inwestycji Estigo ul. Porcelanowa 23 40-246 Katowice	
temat:	Budowa elektroenergetycznej stacji transformatorowej 110/SN Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą		
treść:	Schemat K-3 konstrukcja pod przekładniki		
projektował:	mgr inż. Ewa Lisowska branża konstrukcyjno-budowlana SLK/9955/PBKb/22		
sprawdził:	mgr inż. Joanna Ciupek branża konstrukcyjno-budowlana SLK/6719/PWBKb/16		
data opracowania:	05.2024	skala: 1:50	nr rys. PAB-008



UWAGA:


1. WYMIARY PODANO W [mm]
2. MATERIAŁY:
STAL KONSTRUKCYJNA: S235
ELEKTRODY: PN-EN499 E46ZR
ŚRUBY KLASY: 8.8
3. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE:
- CYNKOWANIE OGNIOWE + MALOWANIE.
4. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ZAMÓWIENIA KONSTRUKCJI
NALEŻY SPRAWDZIĆ ZGODNOŚĆ OTWOROWANIA POD
URZĄDZENIA. DOSTOSOWAĆ DO WYBRANEGO PRODUCENTA
5. PRZED MONTAŻEM I CYNKOWANIEM KONSTRUKCJI
NALEŻY WYKONAĆ PRÓBNY MONTAŻ NA WYTWÓRNI.

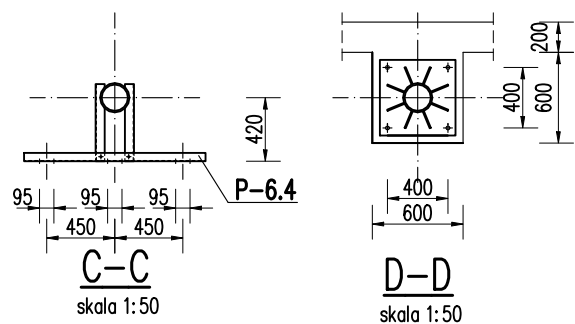
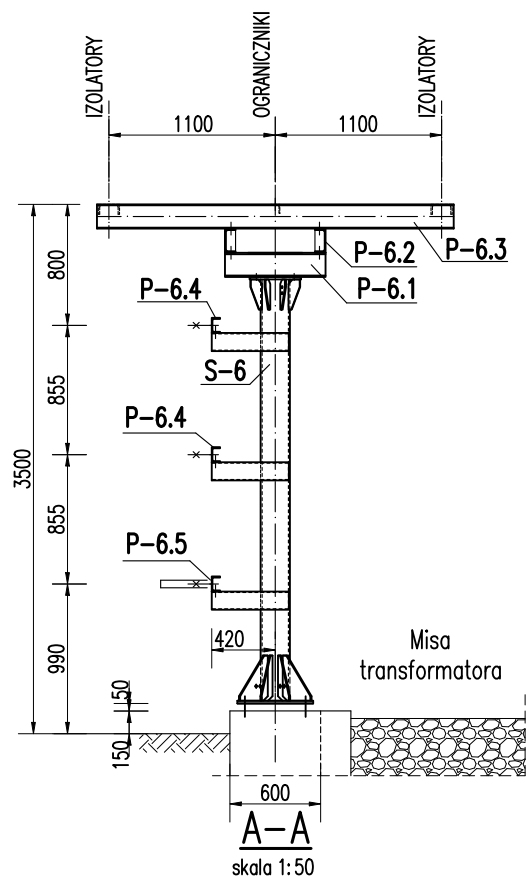
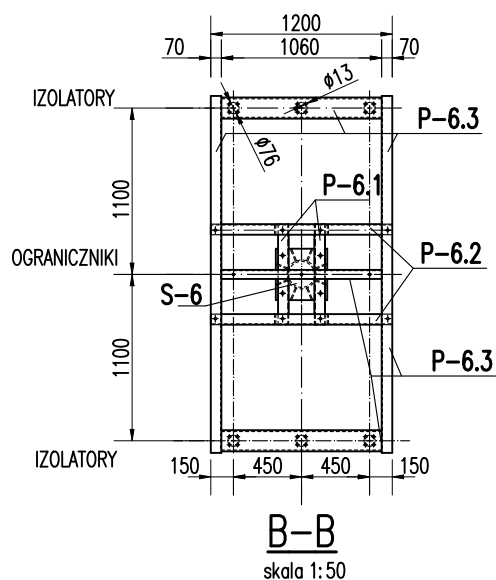
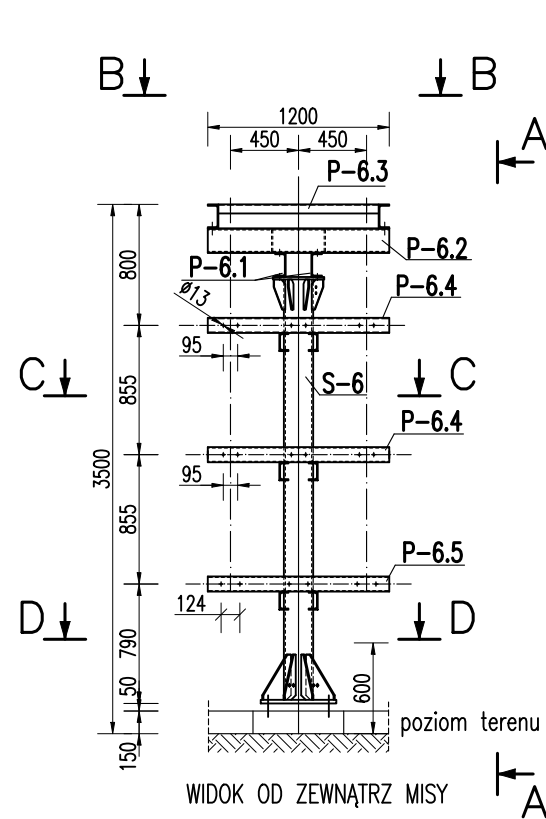
inwestor: <div>Qair Polska S.A. ul. Wagonowa 2c, 53-609 Wrocław</div>		<div></div> <div>Biuro Obsługi Inwestycji Estigo ul. Porcelanowa 23 40-246 Katowice</div>	
temat: <div>Budowa elektroenergetycznej stacji transformatorowej 110/SN Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą</div>			
treść: <div>Schemat K-4 konstrukcja pod ograniczniki przepięć i głowicę kablową</div>			
projektował: <div>mgr inż. Ewa Lisowska branża konstrukcyjno-budowlana SLK/9955/PBKb/22</div>			
sprawdził: <div>mgr inż. Joanna Ciupek branża konstrukcyjno-budowlana SLK/6719/PWBKb/16</div>			
data opracowania: <div>05.2024</div>		skala: <div>1:50</div>	nr rys. <div>PAB-009</div>



UWAGA:


1. WYMIARY PODANO W [mm]
2. MATERIAŁY:
STAL KONSTRUKCYJNA: S235
ELEKTRODY: PN-EN499 E46ZR
ŚRUBY KLASY: 8.8
3. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE:
- CYNKOWANIE OGNIOWE + MALOWANIE.
4. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ZAMÓWIENIA KONSTRUKCJI NALEŻY SPRAWDZIĆ ZGODNOŚĆ OTWOROWANIA POD URZĄDZENIA, DOSTOSOWAĆ DO WYBRANEGO PRODUCENTA URZĄDZENIA.
5. PRZED MONTAŻEM I CYNKOWANIEM KONSTRUKCJI NALEŻY WYKONAĆ PRÓBNY MONTAŻ NA WYTWÓRNI.

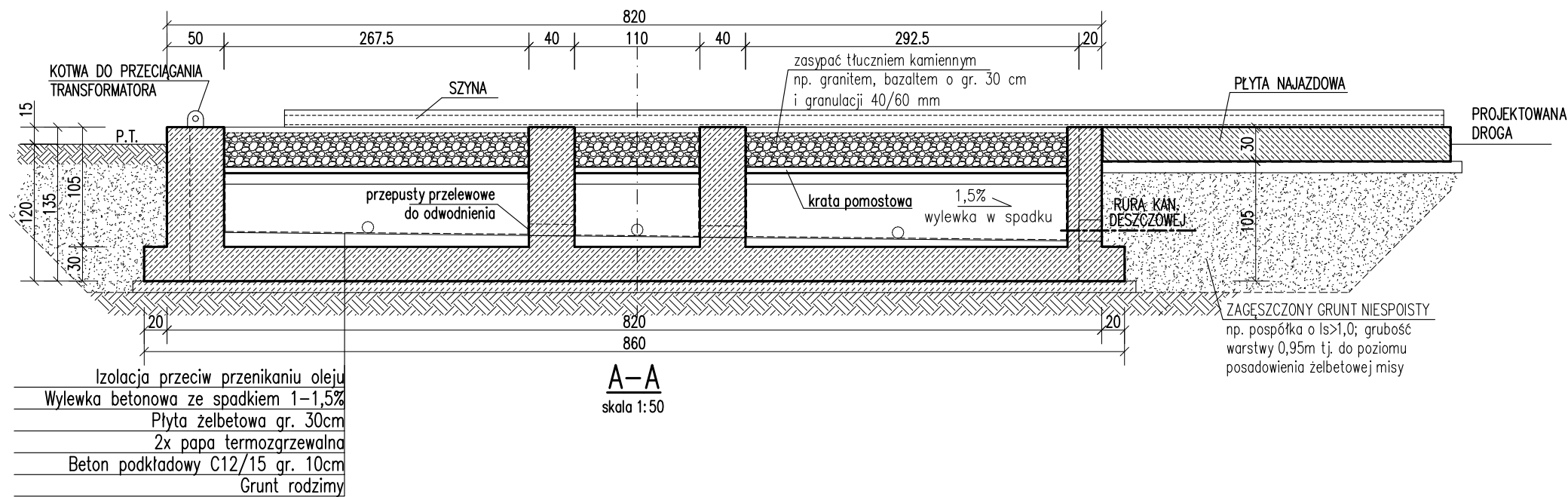
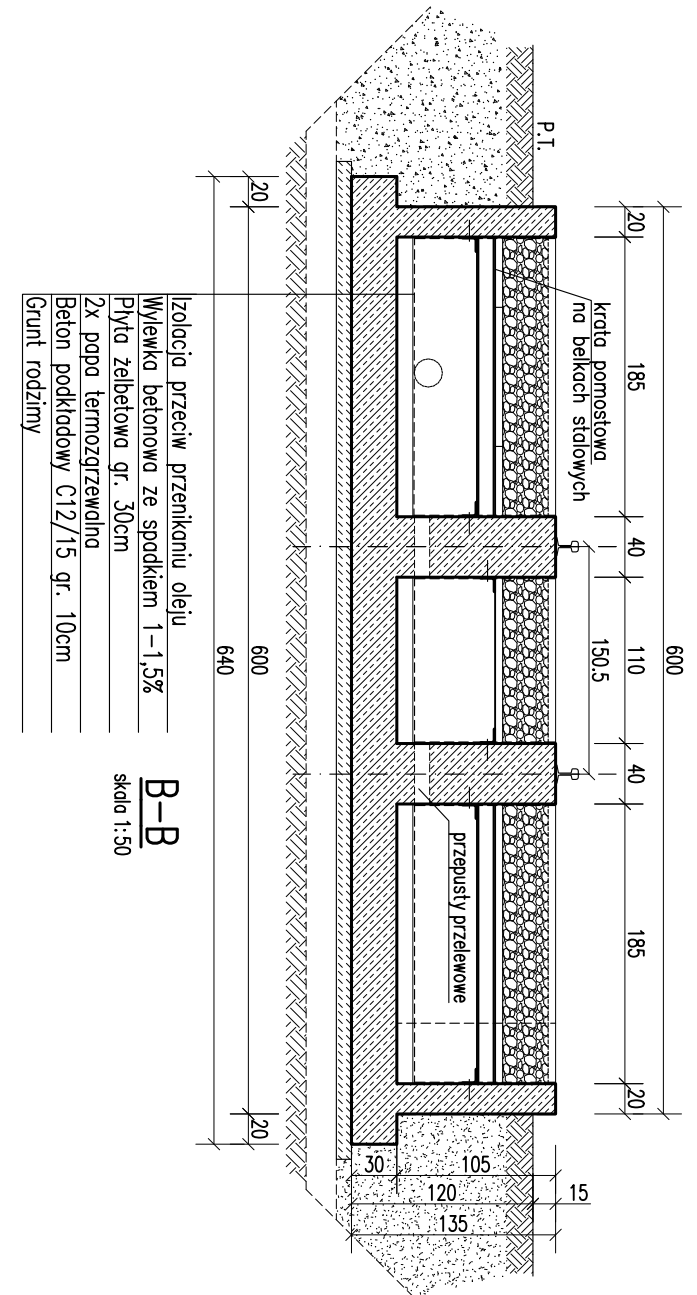
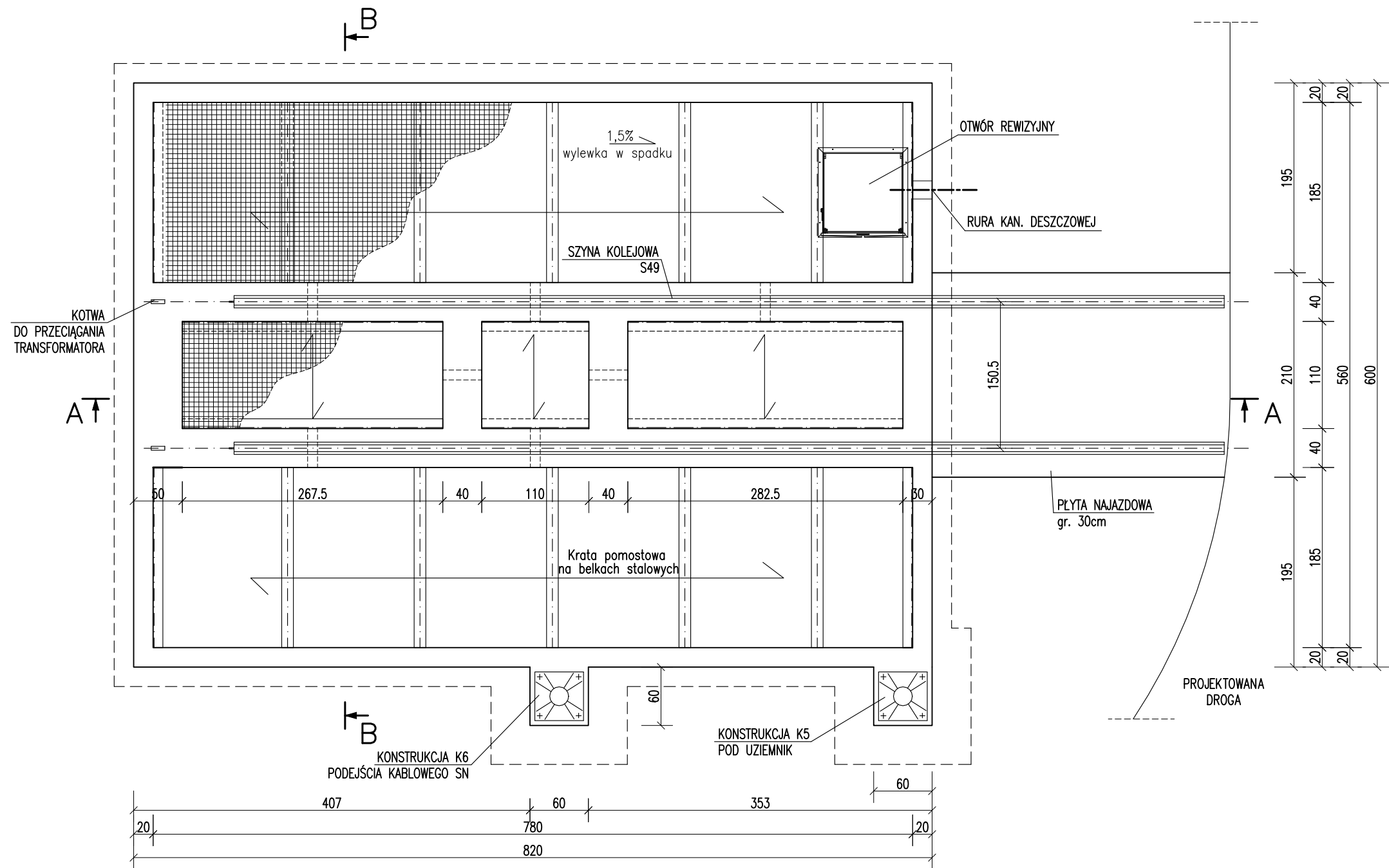
inwestor: <div>Qair Polska S.A. ul. Wagonowa 2c, 53-609 Wrocław</div>		<div></div> <div>Biuro Obsługi Inwestycji Estigo ul. Porcelanowa 23 40-246 Katowice</div>	
temat: <div>Budowa elektroenergetycznej stacji transformatorowej 110/SN Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą</div>			
treść: <div>Schemat K-5 konstrukcja pod uziemnik i ogranicznik przepięć</div>			
projektował: <div>mgr inż. Ewa Lisowska branża konstrukcyjno-budowlana SLK/9955/PBKb/22</div>			
sprawdził: <div>mgr inż. Joanna Ciupek branża konstrukcyjno-budowlana SLK/6719/PWBKb/16</div>			
data opracowania: <div>05.2024</div>		skala: <div>1:50</div>	nr rys. <div>PAB-010</div>



UWAGA:

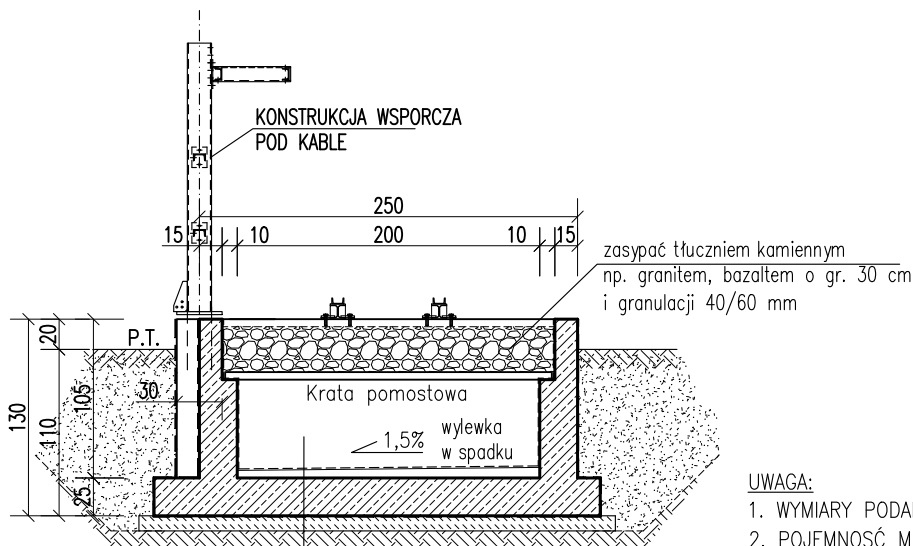
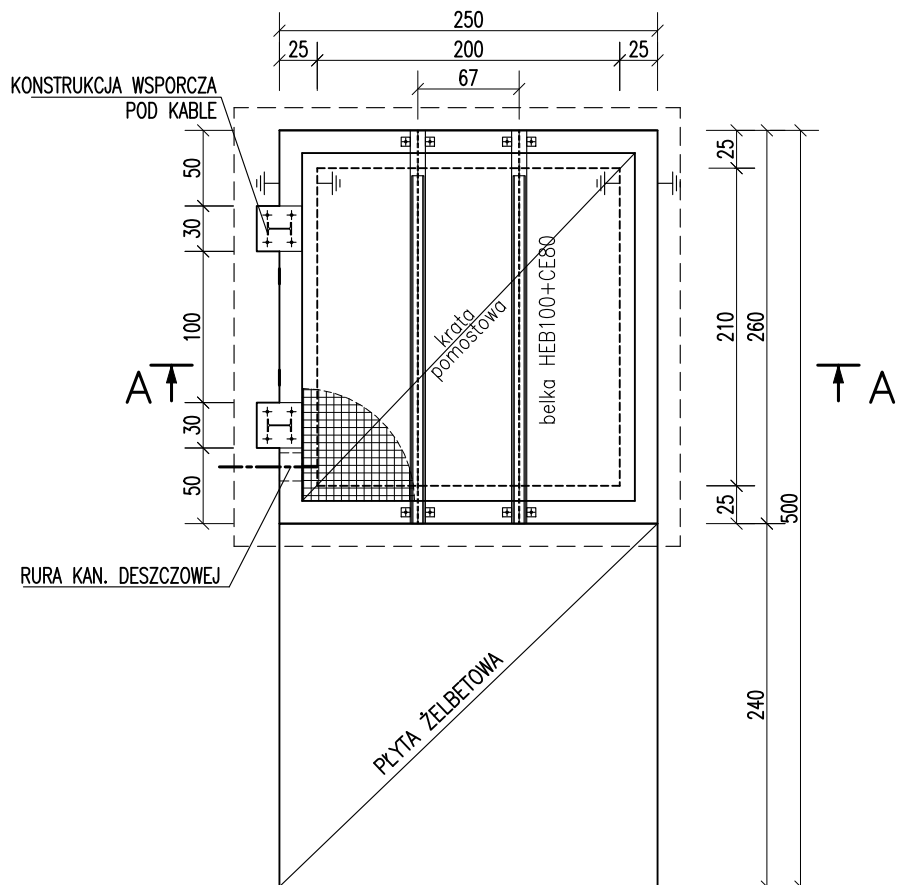
- WYMIARY PODANO W [mm]
- MATERIAŁY:
STAL KONSTRUKCYJNA: S235
ELEKTRODY: PN-EN499 E46ZR
ŚRUBY KLASY: 8.8
- ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE:
- CYNKOWANIE OGNIOWE + MAŁOWANIE.
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ZAMÓWIENIA KONSTRUCJI NALEŻY SPRAWDZIĆ ZGODNOŚĆ OTWOROWANIA POD URZĄDZENIA.
- PRZED MONTAŻEM I CYNKOWANIEM KONSTRUKCJI NALEŻY WYKONAĆ PRÓBNY MONTAŻ NA WYTŹRNI.

inwestor:		Qair Polska S.A. ul. Wagonowa 2c, 53-609 Wrocław		 Biuro Obsługi Inwestycji Estigo ul. Porcelanowa 23 40-246 Katowice	
temat:		Budowa elektroenergetycznej stacji transformatorowej 110/SN Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą			
treść:		Schemat K-6 konstrukcja podejścia kablowego SN			
projektował:		mgr inż. Ewa Lisowska branża konstrukcyjno-budowlana SLK/9955/PBKb/22			
sprawdził:		mgr inż. Joanna Ciupek branża konstrukcyjno-budowlana SLK/6719/PWBKb/16			
data opracowania:		05.2024		skala: 1:50	nr rys. PAB-011



- UWAGA:
1. WYMIARY PODANO W [cm]
 2. POJEMNOŚĆ MISY OLEJOWEJ V=20,2m³ (MIN. 16,6m³).
 3. NALEŻY ZAPEWNIĆ SZCZELNOŚĆ FUNDAMENTU.
 4. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE KONSTRUKCJI STALOWEJ:
- CYNKOWANIE OGNIOWE + MALOWANIE.

inwestor:	Qair Polska S.A. ul. Wagonowa 2c, 53-609 Wrocław	
temat:	Budowa elektroenergetycznej stacji transformatorowej 110/SN Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą	
treść:	Stanowisko transformatora TR	
projektował:	mgr inż. Ewa Lisowska branża konstrukcyjno-budowlana SLK/9955/PBKb/22	
sprawdził:	mgr inż. Joanna Clupek branża konstrukcyjno-budowlana SLK/6719/PWBKb/16	
data opracowania:	05.2024	nr rys. PAB-012




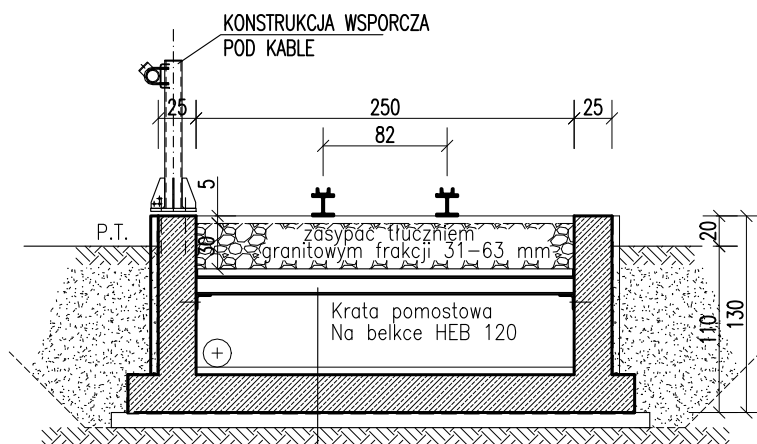
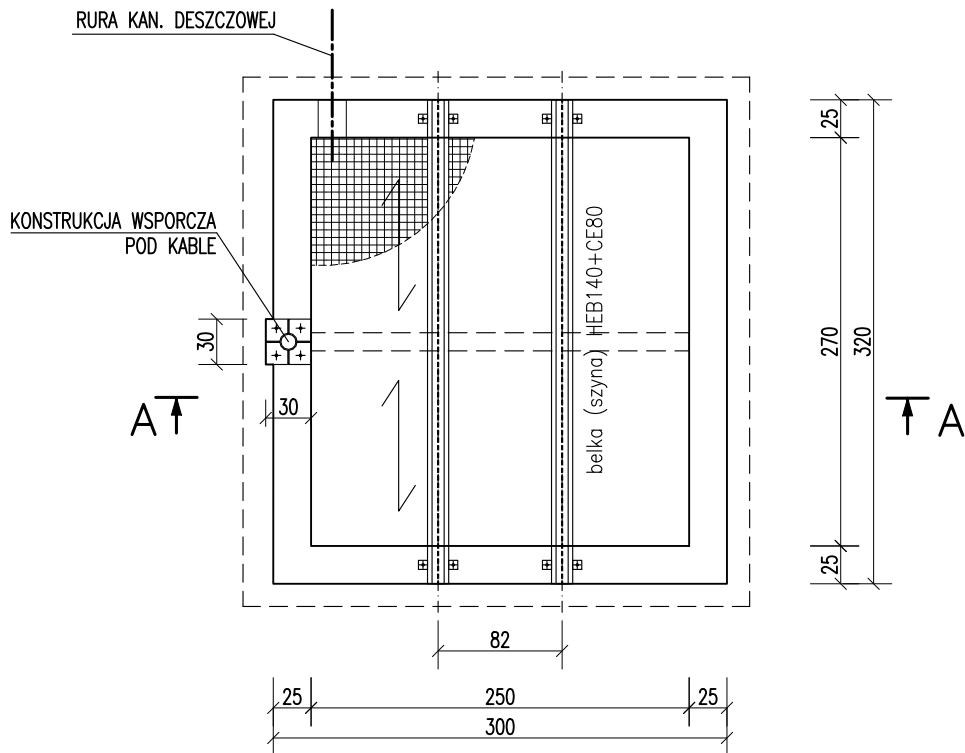
Izolacja przeciw przenikaniu oleju
Wylewka betonowa ze spadkiem 1,5%
Płyta żelbetowa gr. 25cm
2x papa termozgrzewalna
Beton podkładowy C12/15 gr. 10cm
Grunt rodzimy

A-A
skala 1:50

UWAGA:

1. WYMIARY PODANO W [cm]
2. POJEMNOŚĆ MISY OLEJOWEJ: $V=2,5 \text{ m}^3$ (POJEMNOŚĆ OLEJU, WODY P.POŻ I WODY OPADOWEJ).
3. NALEŻY ZAPEWNIĆ SZCZELNOŚĆ FUNDAMENTU.
4. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE KONSTRUKCJI STALOWEJ:
- CYNKOWANIE OGNIOWE + MALOWANIE.

inwestor:	Qair Polska S.A. ul. Wagonowa 2c, 53-609 Wrocław	 Biuro Obsługi Inwestycji Estigo ul. Porcelanowa 23 40-246 Katowice	
temat:	Budowa elektroenergetycznej stacji transformatorowej 110/SN Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą		
treść:	Stanowisko zespołu uziemiającego ZU		
projektował:	mgr inż. Ewa Lisowska branża konstrukcyjno-budowlana SLK/9955/PBKb/22		
sprawdził:	mgr inż. Joanna Ciupek branża konstrukcyjno-budowlana SLK/6719/PWBKb/16		
data opracowania:	05.2024	skala: 1:50	nr rys. PAB-013




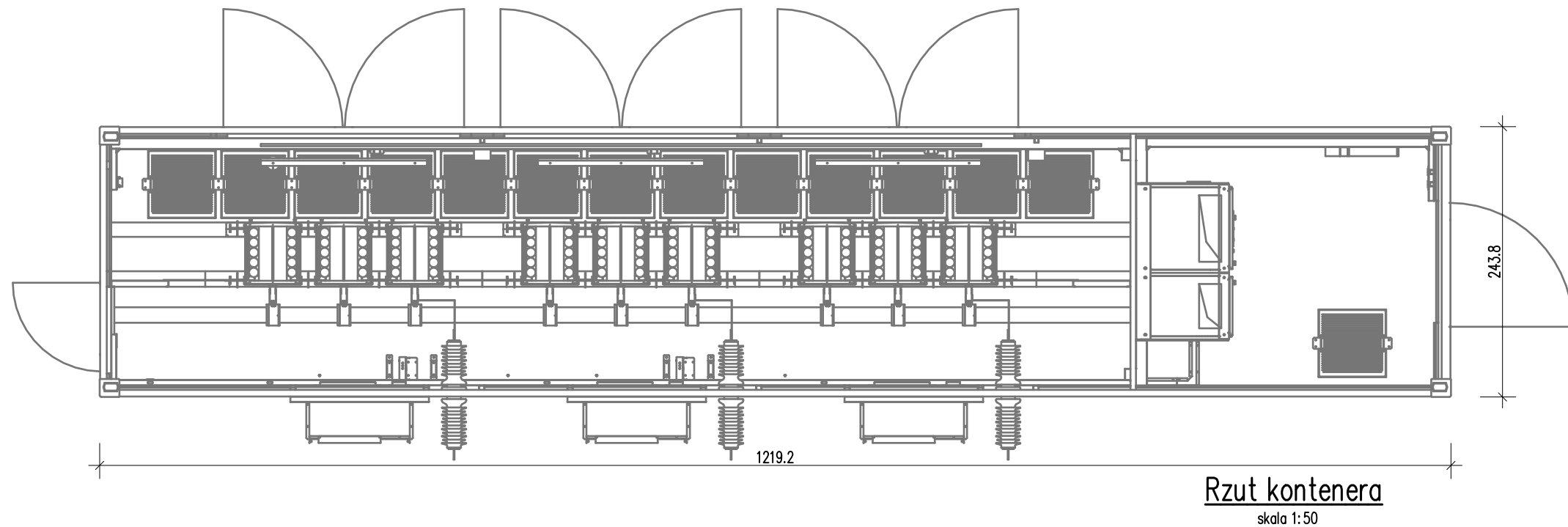
Izolacja przeciw przenikaniu oleju
Wylewka betonowa ze spadkiem 1-1,5%
Płyta żelbetowa gr. 25cm
2x papa termozgrzewalna
Beton podkładowy C12/15 gr. 10cm
Grunt rodzimy

A-A
skala 1:50

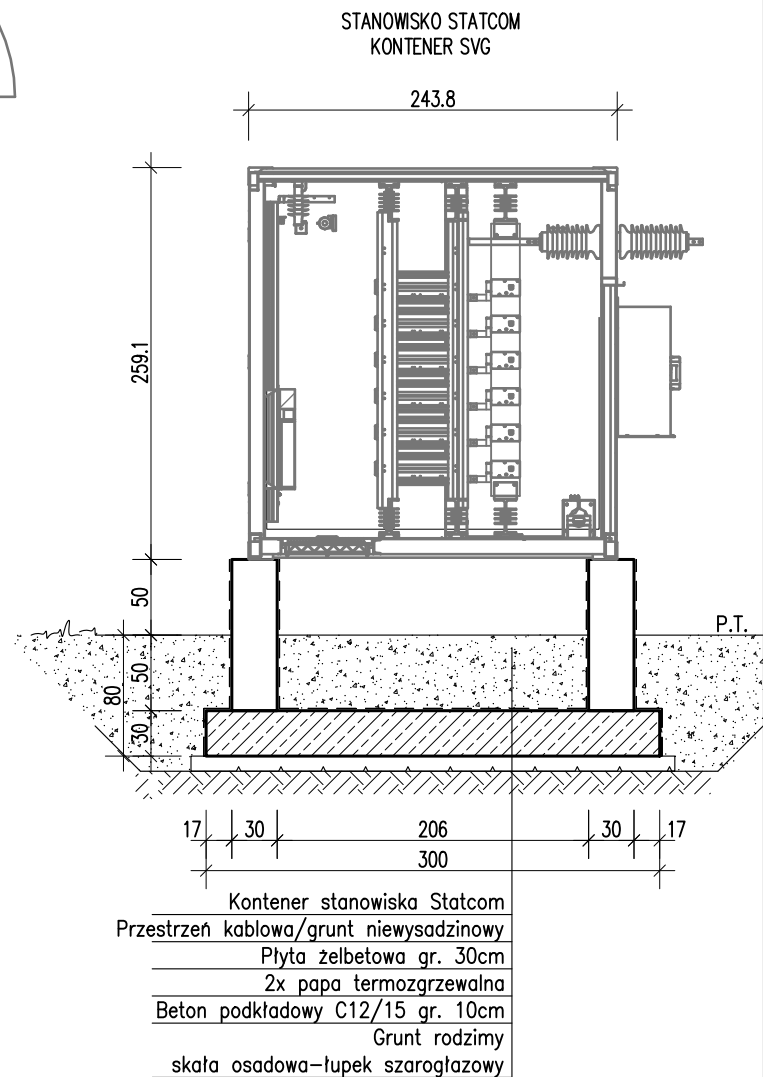
UWAGA:

1. WYMIARY PODANO W [cm]
2. POJEMNOŚĆ MISY OLEJOWEJ: $V=2,5 \text{ m}^3$
(Pojemność oleju, wody p.poż i wody opadowej).
3. NALEŻY ZAPEWNIĆ SZCZELNOŚĆ FUNDAMENTU.
4. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE KONSTRUKCJI STALOWEJ:
- CYNKOWANIE OGNIOWE + MAŁOWANIE.

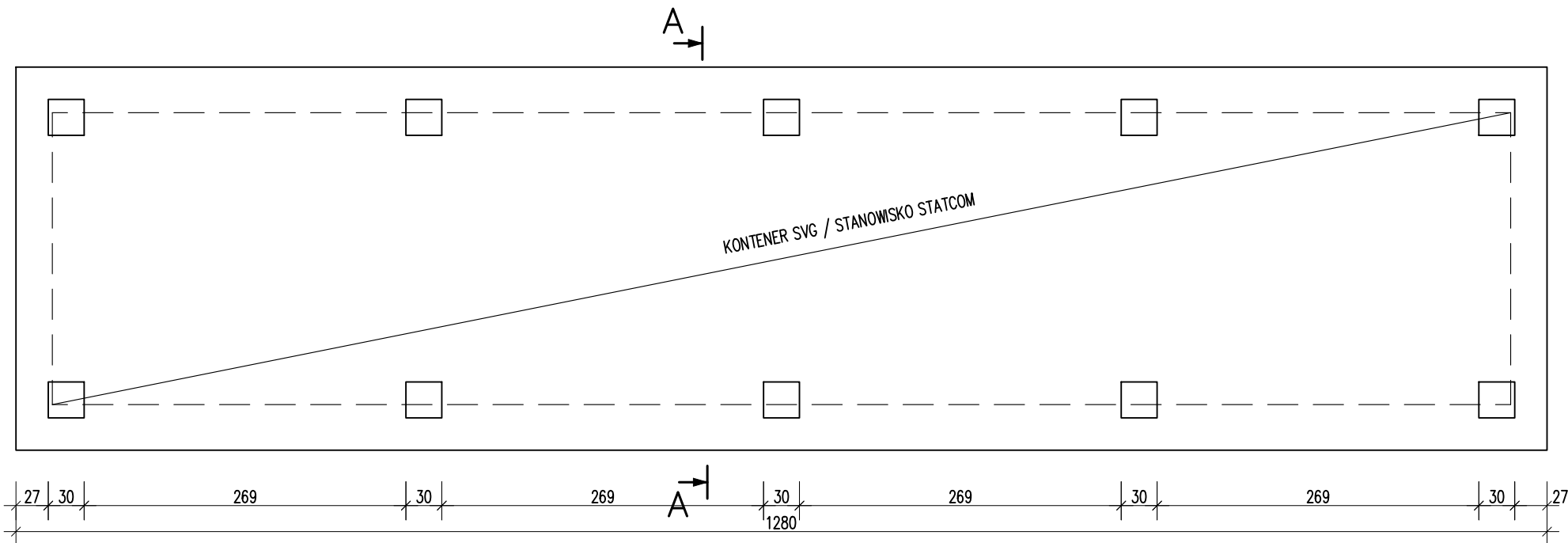
inwestor:		Qair Polska S.A. ul. Wagonowa 2c, 53-609 Wrocław		 Biuro Obsługi Inwestycji Estigo ul. Porcelanowa 23 40-246 Katowice	
temat:		Budowa elektroenergetycznej stacji transformatorowej 110/SN Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą			
treść:		Stanowisko dławika DŁ			
projektował:		mgr inż. Ewa Lisowska branża konstrukcyjno-budowlana SLK/9955/PBKb/22			
sprawdził:		mgr inż. Joanna Ciupek branża konstrukcyjno-budowlana SLK/6719/PWBKb/16			
data opracowania:		05.2024		skala: 1:50	nr rys. PAB-014



Rzut kontenera
skala 1:50



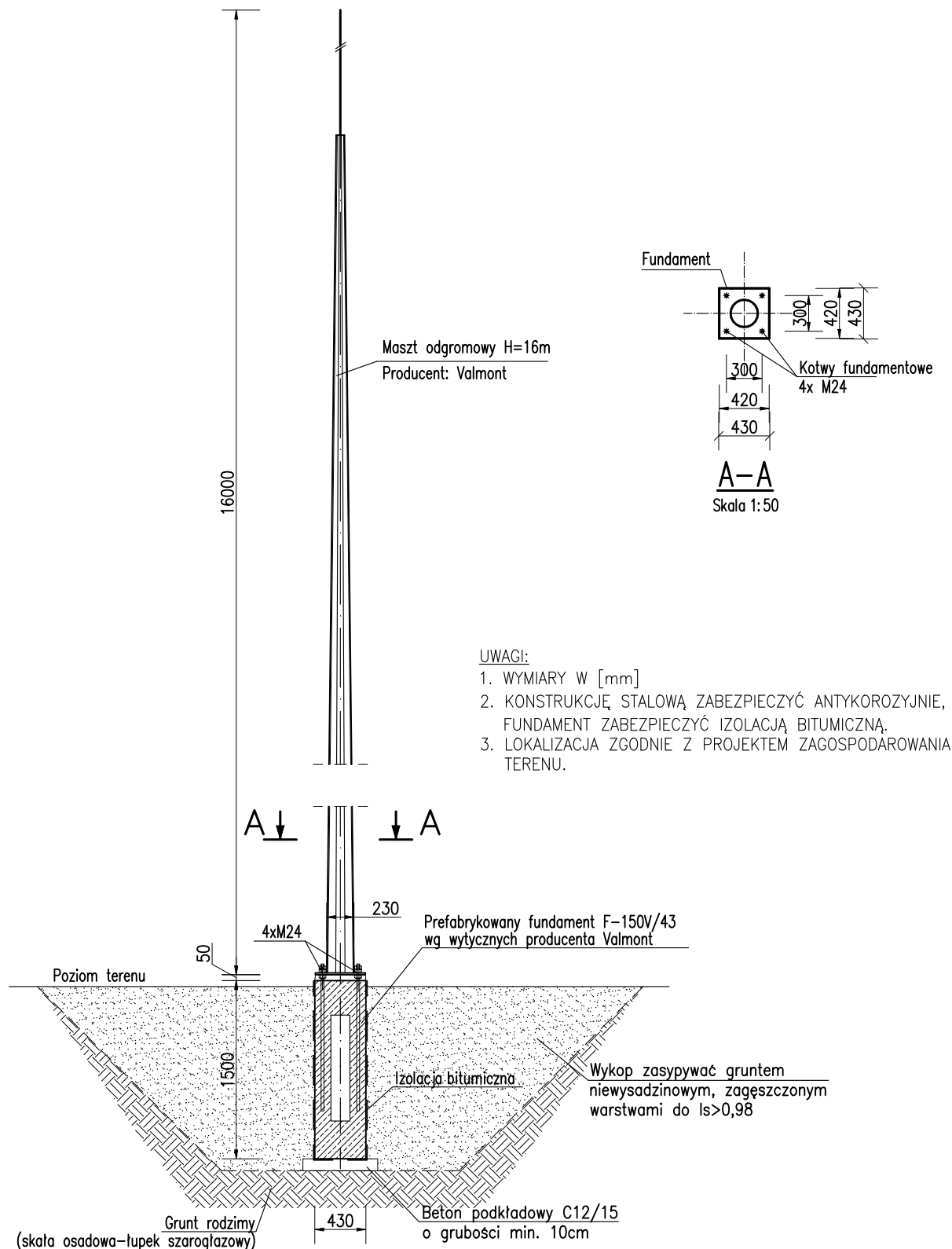
Przekrój A-A
skala 1:50




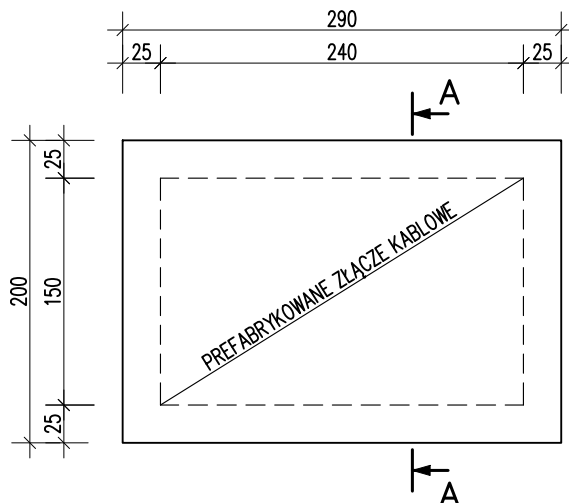
Rzut płyty fundamentowej
skala 1:50

- UWAGA:
1. WYMIARY PODANO W [cm]
 2. PREFABRYKOWANY STAŁOWY KONTENER WG WYTYCZNYCH PRODYCENTA.
 3. ELEMENTY ZAKRYTE GRUNTEM ZABEZPIECZYĆ IZOLACJĄ PRZECIWWILGOCIOWĄ.
 4. FUNDAMENT POSADOWIĆ PONIŻEJ STREFY PRZEMARZANIA GRUNTU.

inwestor: Qair Polska S.A. ul. Wagonowa 2c, 53-609 Wrocław		 Biuro Obsługi Inwestycji Estigo ul. Porcelanowa 23 40-246 Katowice
temat: Budowa elektroenergetycznej stacji transformatorowej 110/SN Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą		
treść: Stanowisko kompensacji STATCOM - kontener SVG		
projektował: mgr inż. Ewa Lisowska branża konstrukcyjno-budowlana SLK/9955/PBKb/22		
sprawdził: mgr inż. Joanna Ciupek branża konstrukcyjno-budowlana SLK/6719/PWBKb/16		
data opracowania: 05.2024		skala: 1:100
		nr rys. PAB-015



inwestor:		Qair Polska S.A. ul. Wagonowa 2c, 53-609 Wrocław		 Biuro Obsługi Inwestycji Estigo ul. Porcelanowa 23 40-246 Katowice	
temat:		Budowa elektroenergetycznej stacji transformatorowej 110/SN Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą			
treść:		Maszt odgromowy			
projektował:		mgr inż. Ewa Lisowska branża konstrukcyjno-budowlana SLK/9955/PBKb/22			
sprawdził:		mgr inż. Joanna Ciupek branża konstrukcyjno-budowlana SLK/6719/PWBKb/16			
data opracowania:		05.2024		skala: 1:50	nr rys. PAB-016

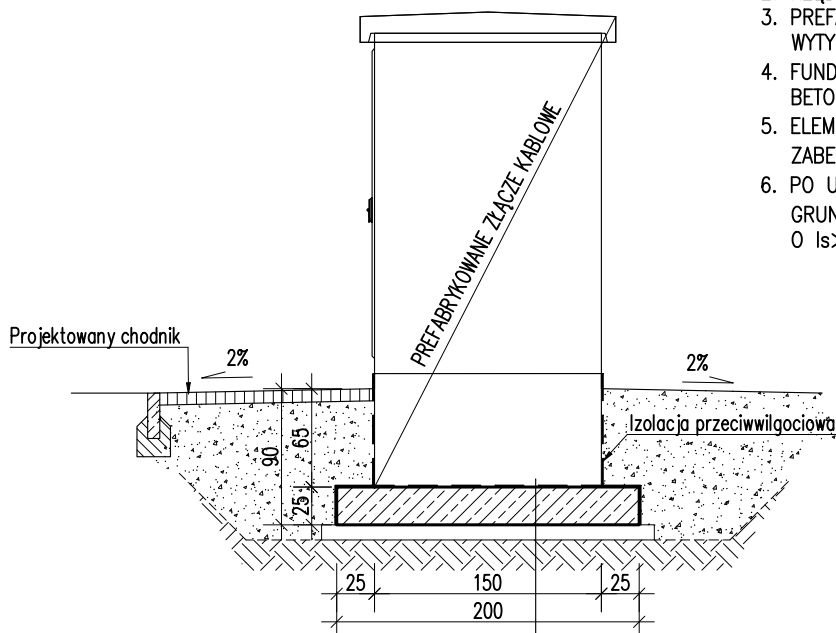


RZUT FUNDAMENTÓW

skala 1:50

UWAGI:

1. WYMIARY PODANO W [cm].
2. RZĘDNE TERENU i LOKALIZACJA WG RYSUNKU PZT.
3. PREFABRYKOWANE ZŁĄCZA KABLOWE WG WYTICZNYCH PRODUCENTA.
4. FUNDAMENT NALEŻY WYKONAĆ NA WARSTWIE BETONU PODKŁADOWEGO gr. min. 10cm.
5. ELEMENTY ZAKRYTE GRUNTEM NALEŻY ZABEZPIECZYĆ IZOLACJĄ PRZECIWWILGOCIOWĄ.
6. PO USTAWIENIU STACJI WYKOP NALEŻY WYPEŁNIĆ GRUNTEM NIESPOISTYM, NP. PIASKIEM ŚREDNIM $O_{ls} > 0,98$.



PRZĘKRÓJ A-A

skala 1:50

Prefabrykowane złącze kablowe


2x papa termozgrzewalna

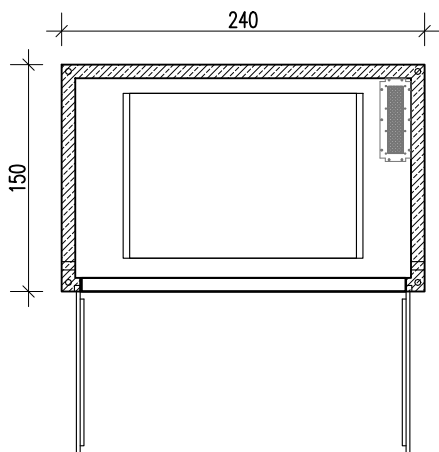
Płyta żelbetowa gr. 25cm

2x papa termozgrzewalna

Beton podkładowy C12/15 gr. 10cm

Grunt rodzimy

inwestor: <div>Qair Polska S.A. ul. Wagonowa 2c, 53-609 Wrocław</div>		<div></div> <div>Biuro Obsługi Inwestycji Estigo ul. Porcelanowa 23 40-246 Katowice</div>	
temat: <div>Budowa elektroenergetycznej stacji transformatorowej 110/SN Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą</div>			
treść: <div>Schemat posadowienia ZK FW Jenków</div>			
projektował: mgr inż. Ewa Lisowska branża konstrukcyjno-budowlana SLK/9955/PBKb/22			
sprawdził: mgr inż. Joanna Ciupek branża konstrukcyjno-budowlana SLK/6719/PWBKb/16			
data opracowania: <div>05.2024</div>		skala: <div>1:50</div>	nr rys. <div>PAB-017</div>



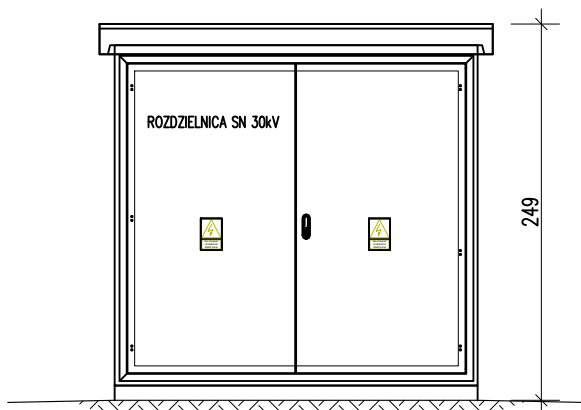
UWAGI:

1. WYMIARY PODANO W [cm].
2. RZĘDNE TERENU I LOKALIZACJA WG RYSUNKU PZT.
3. PREFABRYKOWANE ZŁĄCZA KABLOWE WG WYTYCZNYCH PRODUCENTA.

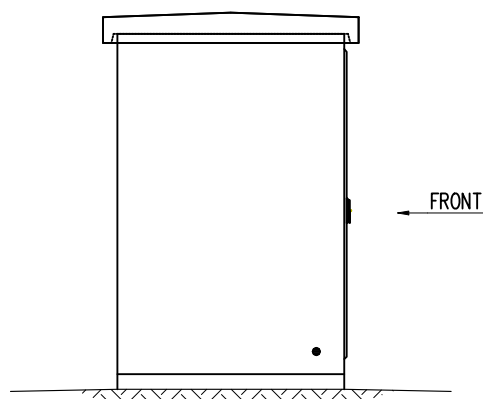
RZUT KONTENERA ZŁĄCZA KABLOWEGO FW JENKÓW

skala 1:50

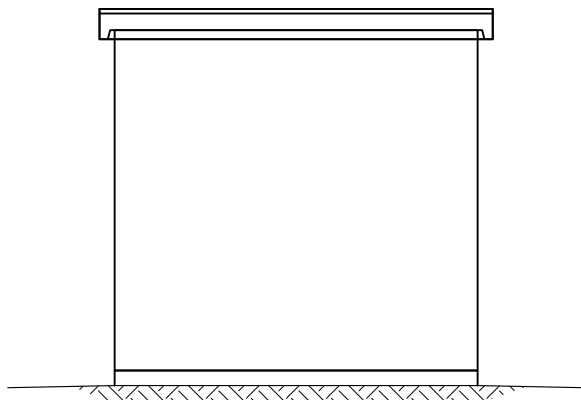
ELEWACJA FRONTOWA



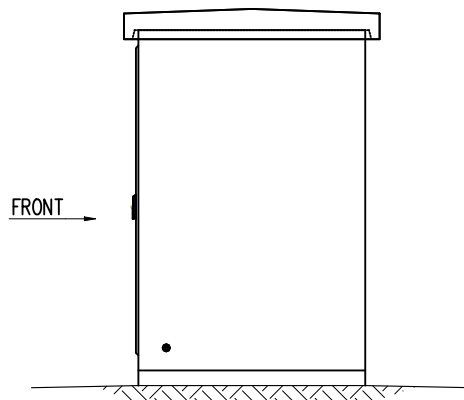
ELEWACJA BOCZNA-LEWA




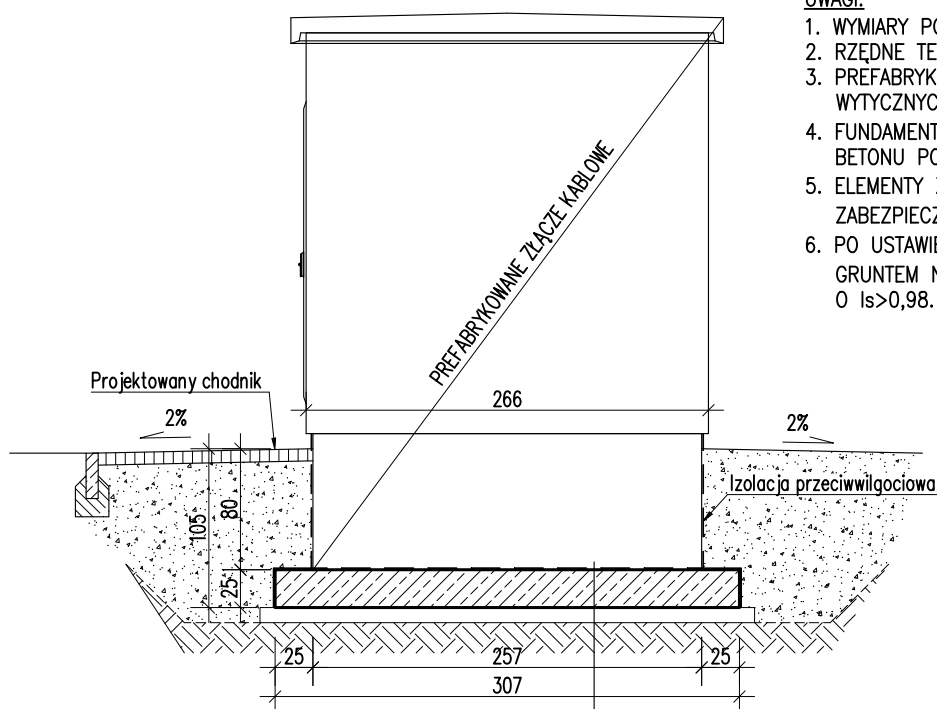
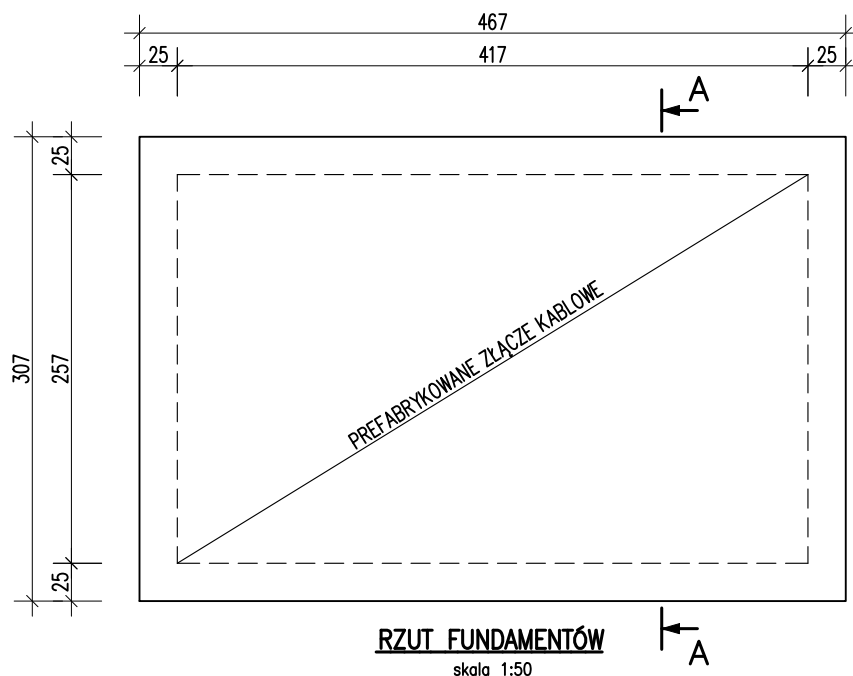
ELEWACJA TYLNA



ELEWACJA BOCZNA-PRAWA



inwestor:	Qair Polska S.A. ul. Wagonowa 2c, 53-609 Wrocław	 Biuro Obsługi Inwestycji Estigo ul. Porcelanowa 23 40-246 Katowice	
temat:	Budowa elektroenergetycznej stacji transformatorowej 110/SN Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą		
treść:	Schemat kontenera ZK FW Jenków		
projektował:	mgr inż. arch. Alicja Michalczyk branża architektoniczna 24/SLOKK/2017		
sprawdził:	mgr inż. arch. Dominika Rola branża architektoniczna 17/DSOKK/2017		
data opracowania:	05.2024	skala: 1:50	nr rys. PAB-018



UWAGI:

1. WYMIARY PODANO W [cm].
2. RZĘDNE TERENU i LOKALIZACJA WG RYSUNKU PZT.
3. PREFABRYKOWANE ZŁĄCZA KABLOWE WG WYTICZNYCH PRODUCENTA.
4. FUNDAMENT NALEŻY WYKONAĆ NA WARSTWIE BETONU PODKŁADOWEGO gr. min. 10cm.
5. ELEMENTY ZAKRYTE GRUNTEM NALEŻY ZABEZPIECZYĆ IZOLACJĄ PRZECIWWILGOCIOWĄ.
6. PO USTAWIENIU STACJI WYKOP NALEŻY WYPEŁNIĆ GRUNTEM NIESPOISTYM, NP. PIASKIEM ŚREDNIM $0 \text{ Is} > 0,98$.

Prefabrykowane złącze kablowe


2x papa termozgrzewalna

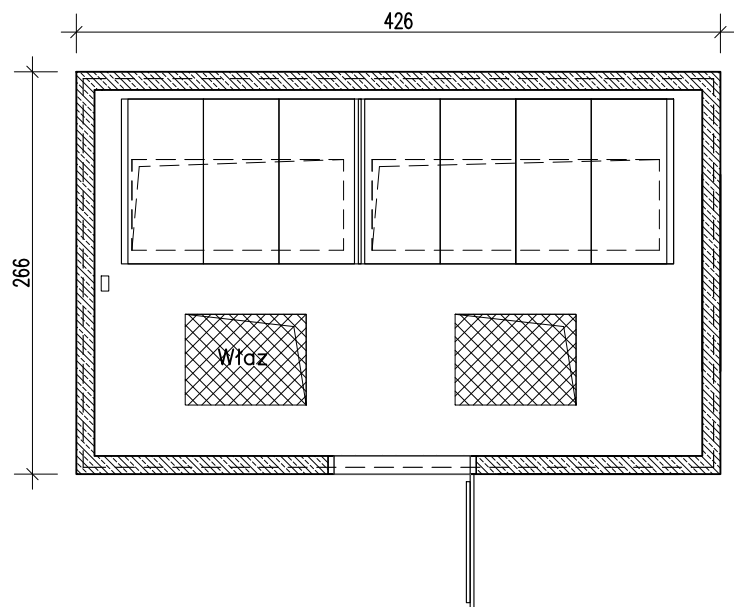
Płyta żelbetowa gr. 25cm

2x papa termozgrzewalna

Beton podkładowy C12/15 gr. 10cm

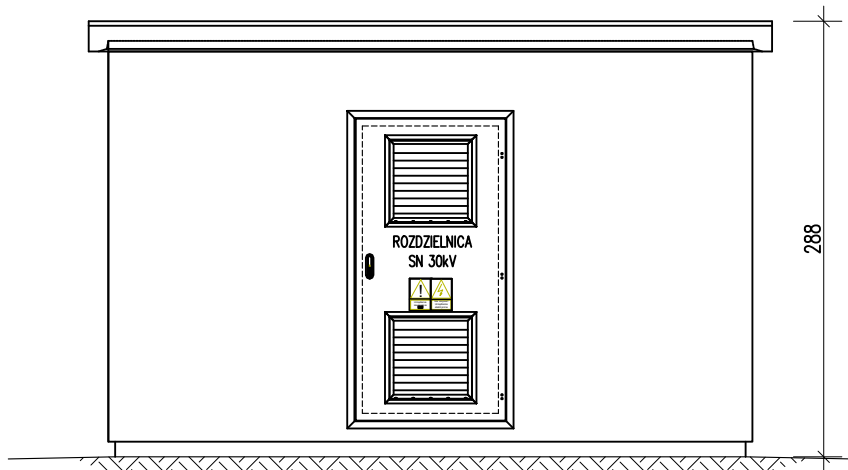
Grunt rodzimy

inwestor:	Qair Polska S.A. ul. Wagonowa 2c, 53-609 Wrocław	 Biuro Obsługi Inwestycji Estigo ul. Porcelanowa 23 40-246 Katowice	
temat:	Budowa elektroenergetycznej stacji transformatorowej 110/SN Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą		
treść:	Schemat posadowienia ZK ESS		
projektował:	mgr inż. Ewa Lisowska branża konstrukcyjno-budowlana SLK/9955/PBKb/22		
sprawdził:	mgr inż. Joanna Ciupek branża konstrukcyjno-budowlana SLK/6719/PWKBb/16		
data opracowania:	05.2024	skala:	nr rys.
		1:50	PAB-019

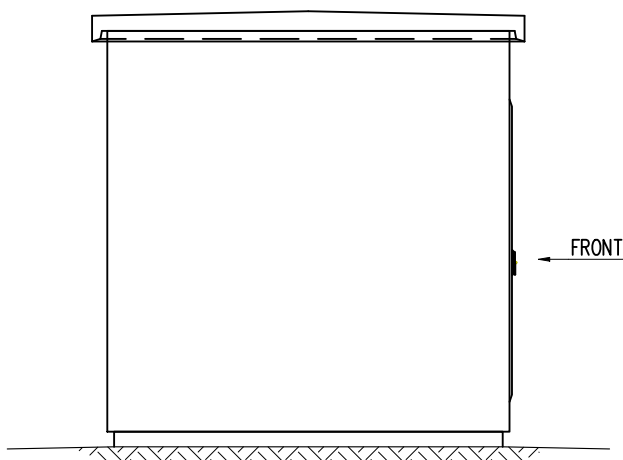


RZUT KONTENERA ZŁĄCZA KABLOWEGO ESS
skala 1:50

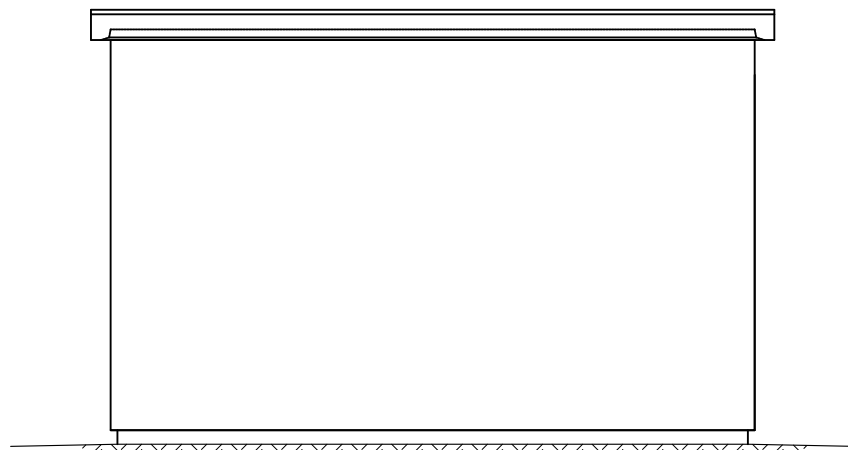
ELEWACJA FRONTOWA



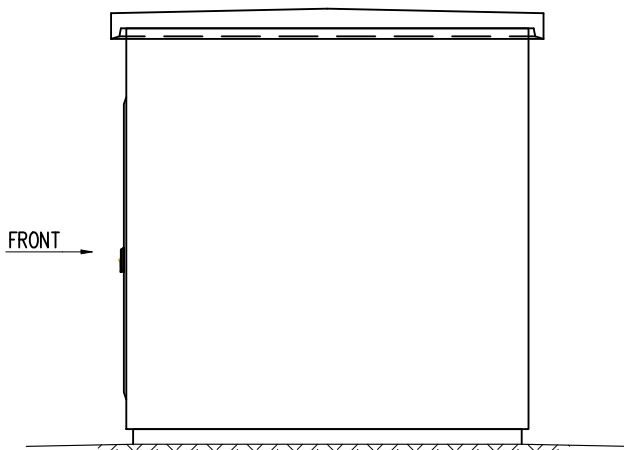
ELEWACJA BOCZNA-LEWA




ELEWACJA TYLNA

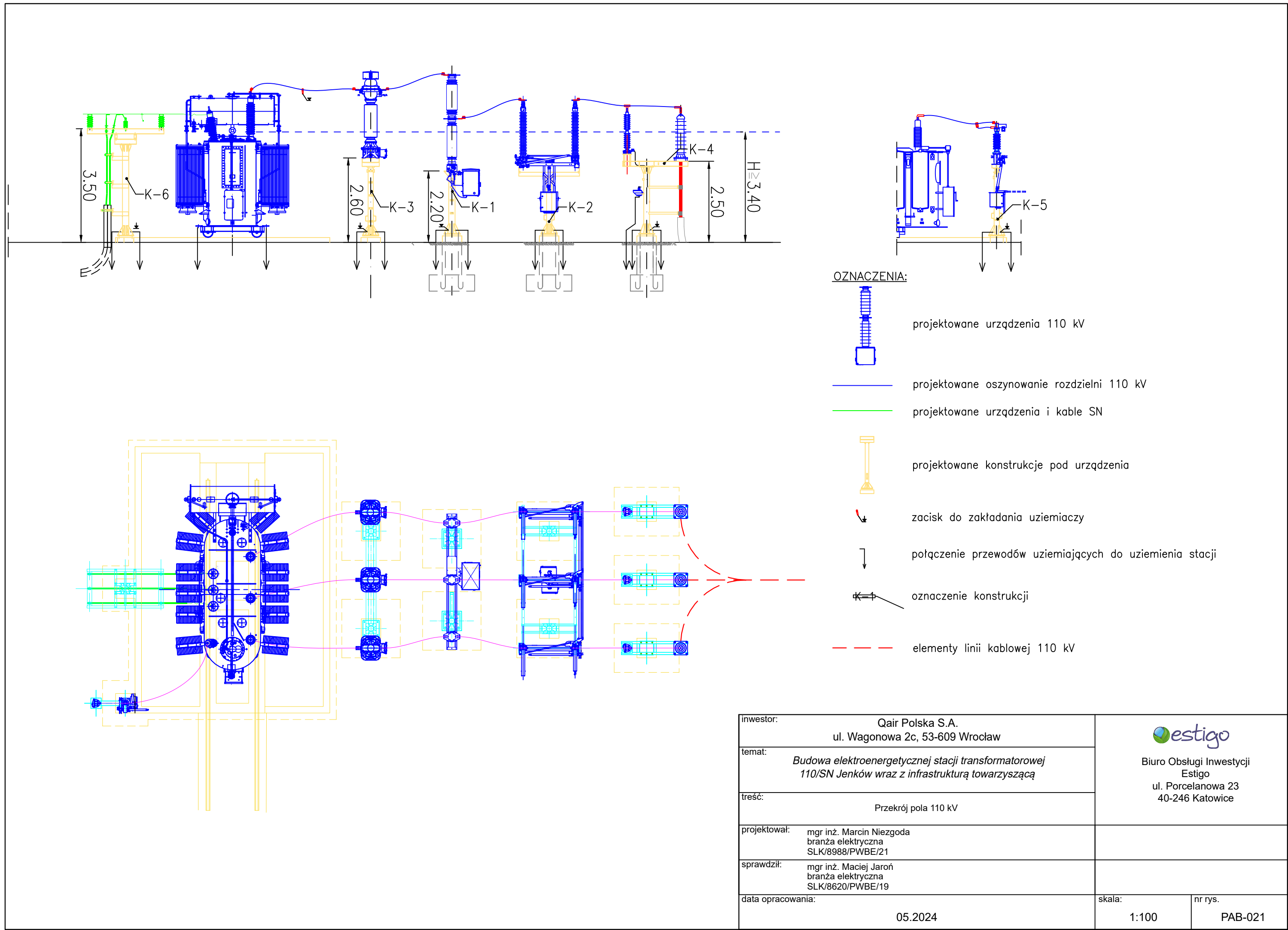


ELEWACJA BOCZNA-PRAWA




UWAGI:
1. WYMIARY PODANO W [cm].
2. RZĘDNE TERENU i LOKALIZACJA WG RYSUNKU PZT.
3. PREFABRYKOWANE ZŁĄCZA KABLOWE WG WYTTCZYCH PRODUCENTA.

inwestor:	Qair Polska S.A. ul. Wagonowa 2c, 53-609 Wrocław	 Biuro Obsługi Inwestycji Estigo ul. Porcelanowa 23 40-246 Katowice
temat:	Budowa elektroenergetycznej stacji transformatorowej 110/SN Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą	
treść:	Schemat kontenera ZK ESS	
projektował:	mgr inż. arch. Alicja Michalczyk branża architektoniczna 24/SLOKK/2017	
sprawdził:	mgr inż. arch. Dominika Rola branża architektoniczna 17/DSOKK/2017	
data opracowania:	05.2024	skala: 1:50 nr rys. PAB-020




PROJEKT BUDOWLANY

TOM III ZAŁĄCZNIKI

Nazwa zadania	Budowa elektroenergetycznej stacji transformatorowej 110/SN Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Obiekt:	Stacja transformatorowa 110/SN Jenków
Lokalizacja:	Działka ew. nr: 202, obręb: Granowice, gmina Wądroże Wielkie, powiat jaworski, województwo dolnośląskie. Identyfikator działki: 020506_2.0006.202
Kategoria obiektu budowlanego:	VIII, XVIII
Inwestor:	Qair Polska S.A. ul. Wagonowa 2C 53-609 Wrocław
Jednostka projektowa:	Biuro Obsługi Inwestycji Estigo ul. Porcelanowa 23 40-246 Katowice 
Egzemplarz nr:	

Zespół projektowy:		
Branża	Projektant	Podpis
Architektura	mgr inż. arch. Alicja Michalczyk <i>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ew. 24/SLOKK/2017</i>	

	Budowa GPO Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą.	PROJEKT BUDOWLANY Tom: III ZL
---	---	----------------------------------

SPIS ZAWARTOŚCI	STRONY
ZAŁCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO	
1. Uprawnienia projektantów	3
2. Przynależność projektantów do izb	8
3. Uprawnienia sprawdzających	13
4. Przynależność sprawdzających do izb	16
5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	19
6. Oświadczenie zarządcy drogi o możliwości połączenia działki z drogą publiczną	25
7. Opinia geotechniczna wraz z dokumentacją badań podłoża gruntowego	26

1. UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: OKK/UP/B/19/17

Katowice, dnia 23 czerwca 2017 roku

DECYZJA nr 24/SLOKK/2017

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016r. poz.1725), w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016r. poz. 290 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016r. poz. 23 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Alicja Michalczyk

urodzona w dniu 18 września 1987 roku w Katowicach

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**w specjalności architektonicznej do
projektowania bez ograniczeń.**

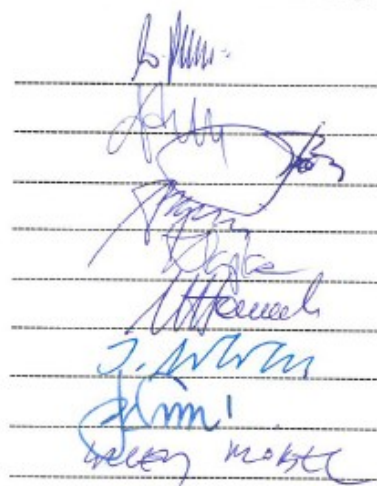
**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej
w budownictwie, obejmującej:**

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;**
- 2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

arch. Wojciech Podleski
arch. Tomasz Studniarek
arch. Maciej Piwowarczyk
arch. Andrzej Grzybowski
arch. Zygmunt Konopka
arch. Michał Tomanek
arch. Jerzy Witeczek
arch. Dorota Wróbel
arch. Walenty Wróbel



Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Alicja Michalczyk
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane
3. Rada Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP
4. a/a



Ś L Ą S K A

O K R Ę G O W A

I Z B A

I N Ż Y N I E R Ó W

B U D O W N I C T W A

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt SLK/OKK/7131.7132/8988/19 **DECYZJA** Katowice, dnia 25 marca 2021 r.

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 12 ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 4c, art. 15a ust. 1, art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U.2020r., poz. 1333, ze zm.: Dz.U.2020r., poz. 471 i Dz.U.2021r., poz. 11, 234 i 282) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2019r., poz. 1117), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Marcin Niezgoda

mgr inż. elektrotechniki

ur. dnia 9 sierpnia 1984 r. w Tarnowskich Górach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/8988/PWBE/21

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak:
sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
- sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych w zakresie uzyskanej specjalności oraz sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie uzyskanej specjalności,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ustawy Prawo budowlane.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a k.p.a., w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa). W takim wypadku, z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Informuje się ponadto, że jeżeli w wyniku złożenia oświadczenia o zrzeczeniu się odwołania decyzja uzyska przymioty ostateczności i prawomocności – zamyka to również drogę do zaskarżenia jej do sądu administracyjnego.

Otrzymują:

1. Pan Marcin Niezgoda
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. 
mgr inż. Franciszek Buszka2. 
mgr inż. Jan Spychała3. 
inż. Zbigniew Herisz



Sygn. akt SLK/OKK/7131/9955/21

DECYZJA

Katowice, dnia 1 lipca 2022 r.

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 12 ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 1, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 2, art. 15a ust. 1, art. 15a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. 2021r., poz. 2351, ze zm.: Dz.U. 2021r., poz. 1986 oraz Dz.U. 2022r., poz. 88) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2019r., poz. 1117), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Ewa Lisowska

mgr inż. budownictwa

ur. dnia 12 marca 1983 r. w Koszalinie

otrzymuje**UPRAWNIENIA BUDOWLANE****numer ewidencyjny SLK/9955/PBKb/22****do projektowania****w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- projektowanie konstrukcji obiektu,
- sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych w zakresie uzyskanej specjalności oraz sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie uzyskanej specjalności,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ustawy Prawo budowlane.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOLB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

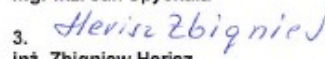
Zgodnie z art. 127a k.p.a., w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa). W takim wypadku, z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Informuje się ponadto, że jeżeli w wyniku złożenia oświadczenia o zrzeczeniu się odwołania decyzja uzyska przymioty ostateczności i prawomocności – zamyka to również drogę do zaskarżenia jej do sądu administracyjnego.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
4. Nadzoru Budowlanego
- a/a.



Skład orzekający OKK

1. 
mgr inż. Franciszek Buszka2. 
mgr inż. Jan Spychała3. 
inż. Zbigniew Herisz



SLK/OKK/7131/5216/13

Katowice, dnia 12 grudnia 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Marta Gdula

mgr inż. inżynierii i ochrony środowiska
ur. dnia 12 grudnia 1983 w Bielsku - Białej

otrzymuje**UPRAWNIENIA BUDOWLANE****numer ewidencyjny SLK/5216/POOS/13****do projektowania****w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektów budowlanych związanych z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62. ust. 5 ustawy.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.




Od niniejszej decyzji służy stronom prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pani Marta Gdula
Ogrodowa 1441
34-381 Radziechowy
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. 
mgr inż. Piotr Szatkowski
2. 
mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. 
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



SLK/OKK/7131.7132/3353/10

Katowice, dnia 16 grudnia 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB
nadaje Panu Jackowi Gawron**

mgr inż. budownictwa
ur. dnia 12 czerwca 1978 w Bielsku - Białej

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/3353/PWOD/10
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności drogowej
bez ograniczeń****Zakres uprawnień:**

- 1) projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak:
 - a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
 - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust;
- 2) sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego
- 3) kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Jacek Gawron posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej.

Pouczenie


1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Jacek Gawron
Międzyrzecze Górne 496 m. 2
43-392 Międzyrzecze Górne
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.

**Skład orzekający OKK**

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Dzierżawicz

	Budowa GPO Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą.	PROJEKT BUDOWLANY Tom: III ZL
---	---	----------------------------------

2. ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. ALICJA MARIA MICHALCZYK

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **24/SLOKK/2017**, jest wpisana na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1864**.

Członek czynny od: 05-10-2017 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 15-04-2024 r. Katowice.


Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-10-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1864-24FD-29D3-FDA1-6989

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

	Budowa GPO Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą.	PROJEKT BUDOWLANY Tom: III ZL
---	---	----------------------------------



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-PU2-F2P-7TH *

Pan Marcin Niezgoda o numerze ewidencyjnym SLK/IE/1835/21
adres zamieszkania ul. Skłodowskiej - Curie 83/13, 41-103 Siemianowice Śląskie
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-04-16 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.


(Zgodnie z art. 781 K.c.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Elektronika Inżynierów Budownictwa
Polska Izba Inżynierów Budownictwa
Zaświadczenie o członkostwie 2024

	Budowa GPO Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą.	PROJEKT BUDOWLANY Tom: III ZL
---	---	----------------------------------



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SLK-3K8-M2Y-DAH *

Pani Ewa Lisowska o numerze ewidencyjnym SLK/BO/2815/23

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-11 roku przez:


Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 K.c.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



	Budowa GPO Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą.	PROJEKT BUDOWLANY Tom: III ZL
---	---	----------------------------------



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SLK-S81-H1I-G61 *

Pani Marta Gdula o numerze ewidencyjnym SLK/IS/8592/14
adres zamieszkania ul. Morawców 1494, 34-381 Radziechowy
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-25 roku przez:


Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 K.c.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



	Budowa GPO Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą.	PROJEKT BUDOWLANY Tom: III ZL
---	---	----------------------------------



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SLK-D3H-LG5-ZIT *

Pan Jacek Gawron o numerze ewidencyjnym SLK/BD/6973/11
adres zamieszkania null, 43-392 Miedzyrzecze Górne 496/2
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-23 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 K.c.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



3. UPRAWNIENIA SPRAWDZAJĄCYCH



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. 797/DSOKK/2017
Znak sprawy: DSOKK/7131/48/2017

Wrocław, dnia 14.06.2017 r.

DECYZJA nr 17/DSOKK/2017

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2016r., poz. 1725), w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2016r. poz. 23 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Dominika Małgorzata Kopczyk

urodzona w dniu 03.01.1987 r. we Wrocławiu

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają
do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Leszek Link architekt IARP przewodniczący OKK

Jan Matkowski architekt IARP wiceprzewodniczący OKK

Juliusz Modlinger architekt IARP sekretarz OKK

Anna Boryska architekt IARP członek OKK

Elżbieta Cegielska architekt IARP członek OKK

Krzysztof Czerkas architekt IARP członek OKK

Andrzej Hubka architekt IARP członek OKK

Grażyna Makowska architekt IARP członek OKK

Romuald Pustelnik architekt IARP członek OKK

Aleksander Szarapo architekt IARP członek OKK

Otrzymują:

1. Pani Dominika Kopczyk
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP
4. A/a





Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131.7132/6719/16

Katowice, dnia 20 czerwca 2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2016 r., poz. 290), § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2014 r., poz. 1946 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Joanna Ciupek

mgr inż. budownictwa
ur. dnia 24 kwietnia 1982 w Gliwicach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/6719/PWBKb/16

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- sporządzanie projektu architektoniczno – budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności,
- sprawdzanie projektów budowlanych w zakresie specjalności konstrukcyjno – budowlanej i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz architektury obiektu,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pani Joanna Ciupek
2. [redacted]
3. Okręgowa Rada Izby
Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. inż. Hieronim Spiżewski

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
SLK/OKK/7131.7132/8620/19**DECYZJA**

Katowice, dnia 07 czerwca 2019 r.

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.), § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Maciej Jaroń

mgr inż. elektrotechniki

ur. dnia 19 lipca 1984 w Katowicach

otrzymuje UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/8620/PWBE/19
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

Na podstawie §10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.


Zgodnie z art. 127a k.p.a., w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrezygnować z prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa). W takim wypadku, z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Informuje się ponadto, że jeżeli w wyniku złożenia oświadczenia o zrzeczeniu się odwołania decyzja uzyska przymioty ostateczności i prawomocności – zamyka to również drogę do zaskarżenia jej do sądu administracyjnego.


Otrzymują:

1. Pan Maciej Jaroń
Słowików 73
41-503 Chorzów
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład przekazujący OKK

1. 
mgr inż. Franciszek Buszka
2. 
mgr inż. Józef Bulka
3. 
mgr inż. Maria Pałęga

	Budowa GPO Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą.	PROJEKT BUDOWLANY Tom: III ZL
---	---	----------------------------------

4. ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB SPRAWDZAJĄCYCH



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Dominika Małgorzata Rola

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **17/DSOKK/2017**, jest wpisana na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1854**.

Członek czynny od: 12-09-2017 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 23-03-2024 r. Wrocław.


Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-08-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Kościuk, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-1854-YC39-A12E-3F39-DY6E

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

	Budowa GPO Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą.	PROJEKT BUDOWLANY Tom: III ZL
---	---	----------------------------------



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
SLK-3A4-SK6-HGI *

Pani Joanna Ciupek o numerze ewidencyjnym SLK/BO/9625/16
adres zamieszkania [REDACTED]
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-10 roku przez:


Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 K.c.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



	Budowa GPO Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą.	PROJEKT BUDOWLANY Tom: III ZL
---	---	----------------------------------



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
SLK-4DK-IDH-643 *

Pan Maciej Jaroń o numerze ewidencyjnym SLK/IE/1012/19
adres zamieszkania ul. Słowików 73, 41-503 Chorzów
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-06-30.


Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-06-16 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



	Budowa GPO Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą.	PROJEKT BUDOWLANY Tom: III ZL
---	---	----------------------------------

5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

według ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) - § 2. 1.

Nazwa zamierzenia
budowlanego:

**Budowa elektroenergetycznej stacji transformatorowej
110/SN Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

Adres obiektu
budowlanego:


Działka ew. nr: 202, obręb: Granowice, gmina Wądroże Wielkie, powiat
jaworski, województwo dolnośląskie.
Identyfikator działki: 020506_2.0006.202

Inwestor:

Qair Polska S.A.
ul. Wagonowa 2C
53-609 Wrocław

Opracowanie:

mgr inż. arch. Alicja Michalczyk
ul. Żywiecka 662
34-382 Wieprz

	Budowa GPO Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą.	PROJEKT BUDOWLANY Tom: III ZL
---	---	----------------------------------

OPRACOWANIE ZAWIERA:

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wg wymogów:

ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126 z późniejszymi zmianami)


§ 2. 1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwana dalej "informacją", zawiera stronę tytułową i część opisową.

2. Strona tytułowa zawiera:

- 1) nazwę i adres obiektu budowlanego;
- 2) imię i nazwisko lub nazwę inwestora oraz jego adres;
- 3) imię i nazwisko oraz adres projektanta, sporządzającego informację.

3. Część opisowa zawiera:

- 1) zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;
- 2) wykaz istniejących obiektów budowlanych;
- 3) wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
- 4) wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;
- 5) wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;
- 6) wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

	Budowa GPO Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą.	PROJEKT BUDOWLANY Tom: III ZL
---	---	----------------------------------

Część opisowa

1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Prace budowlane obejmą między innymi:

- Roboty ziemne w miejscu fundamentów
- Szalunkowe, betoniarskie
- Montaż konstrukcji stalowych, instalacji i powiązanych z nimi urządzeń technicznych
- Montaż transformatorów na stanowisku TR, ZU, DŁ i powiązanych z nimi urządzeń technicznych
- Ułożenie kabli metodą wykopu otwartego

2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie działki brak jest istniejących obiektów budowlanych.

3) Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W bezpośrednim otoczeniu planowanej do wykonania inwestycji nie występują zabudowania, na które planowana inwestycja będzie miała negatywny wpływ.

Szczegółowy zakres robót budowlanych, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane:

1) Robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości

- a) wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m **brak**
 oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0m
 b) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m, **brak**

c) rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8m **brak**

d) roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych **brak**

e) montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych, **brak**

f) roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców, **tak**

g) prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory, **brak**

h) montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych, **brak**

i) betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów, takich jak przyczółki, filary i pylony **brak**

j) fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach, **brak**

k) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 3,0m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV, **brak**

- 5,0m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV, **brak**

- 10,0m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV, **brak**

- 15,0m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV, **brak**


l) roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków **brak**

m) roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia pow. 1m, **brak**

n) roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych; **brak**

2) Robót budowlanych, przy prowadzeniu, których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:

- a) roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C, **brak**

	Budowa GPO Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą.	PROJEKT BUDOWLANY Tom: III ZL
---	---	----------------------------------

- b) roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest; **brak**
- 3) Robót budowlanych stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym:
- a) roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej, **brak**
- b) roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których były realizowane procesy technologiczne z użyciem izotopów; **brak**
- 4) Robót budowlanych prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych:
- a) roboty wykonywane w odległości liczzonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0m - dla linii o napięciu znamionowym 110 kV, **brak**
- b) roboty wykonywane w odległości liczzonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30,0m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV, **brak**
- c) budowa i remont:
- linii kolejowych (roboty torowe i podtorowe), **brak**
 - sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieć trakcyjną i urządzenia elektroenergetyczne, **brak**
 - linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym, **brak**
 - sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych, związane z prowadzeniem ruchu kolejowego, **brak**
- a) wszystkie roboty budowlane, wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego; **brak**
- 5) Robót budowlanych stwarzających ryzyko utonięcia pracowników:
- a) roboty prowadzone z wody lub pod wodą, **brak**
- b) montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych, **brak**
- c) fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach, **brak**
- d) roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia pow.1 m; **brak**
- 6) Robót budowlanych prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach:
- a) roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych, **brak**
- b) roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi; **brak**
- 7) Robót budowlanych wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych - roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk; **brak**
- 8) Robót budowlanych wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza - roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych; **brak**
- 9) Robót budowlanych wymagających użycia materiałów wybuchowych:
- a) roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu, **brak**
- b) roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów; **brak**
- 10) Robót budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych – roboty, których masa przekracza 1,0 t. **tak**
- 4) **Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;**

Przy realizacji niniejszego przedsięwzięcia występują roboty budowlane, **które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, o których** mowa w art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane.

- roboty w trakcie transportu urządzenia przy użyciu dźwigu.

- prace przy zastosowaniu sprzętu mechanicznego (koparki)
- prace przy montażu urządzeń o ciężarze pow. 1t

Skala zagrożeń jest jednostkowa i ogranicza się do opracowywanego terenu w przeciągu ok. 6 miesięcy.

5) Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;

Pracownicy przed przystąpieniem do wykonywania prac muszą odbyć podstawowe szkolenie z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy.

Pracownicy, przed przystąpieniem do realizacji robót na danym stanowisku muszą zostać przeszkoleni pod kątem bezpieczeństwa pracy na danym stanowisku przez kierownika budowy.

W przypadku prowadzenia prac, co do których prawo wymaga posiadania dodatkowych kwalifikacji (np. do wykonywania prac elektrycznych), również te kwalifikacje muszą zostać zweryfikowane.

Zakres i formę szkolenia określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dn. 27 lipca 2004r.

w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 180 poz. 1860 z późniejszymi zmianami).

6) Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Pracownicy muszą zostać przeszkoleni na wypadek zaistnienia pożaru. W miejscach ogólnie dostępnych należy rozwiesić instrukcje postępowania na wypadek pożaru oraz telefony alarmowe. Na terenie budowy należy wykonać punkt p.poż., a zaplecza socjalne i biurowe wyposażić w gaśnice ręczne.

Pracownicy muszą zostać przeszkoleni o sposobie postępowania w przypadku zaistnienia wypadku i muszą odbyć instruktaż udzielania pierwszej pomocy. Apteczka ze środkami pierwszej pomocy musi znajdować się w biurze budowy i odpowiedzialny za jej kompletność jest kierownik budowy.

W czasie wykonywania prac zakwalifikowanych, jako niebezpieczne pracownicy muszą zostać wyposażeni w odzież ochronną w kolorze sygnalizacyjnym. Przy robotach szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy musi wyznaczyć osobę do bezpośredniego nadzoru nad tymi robotami.


Kierownik budowy obowiązany jest do informowania pracowników o:

- Zakresie prac do wykonania z imiennym podziałem
- Kolejności wykonania zadań
- Rodzaju zagrożeń, jakie mogą wystąpić
- Wymaganiach BHP przy poszczególnych czynnościach, niezbędnych środkach ochrony i sygnalizacji oraz sposobie ich użycia, postępowaniu w razie zagrożenia
- Elementach indywidualnej ochrony (linki bezpieczeństwa, szelki bezpieczeństwa, kaski ochronne itp.).

Instalacje tymczasowe rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy muszą być wykonywane przez uprawnionego elektryka. Rozdzielnie elektryczne należy wyposażać w wyłączniki różnicowoprądowe, a ich działanie należy sprawdzać każdorazowo przed rozpoczęciem prac. Urządzenia elektryczne na placu budowy muszą odpowiadać wymaganiom zawartym w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003r. Nr 47 poz. 401 rozdział 6). Dźwigi muszą być obsługiwane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Stanowiska pracy na wysokościach muszą odpowiadać wymaganiom rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003r. Nr 47 poz. 401 rozdział 9). Stanowiska zbrojarskie muszą odpowiadać wymaganiom rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003r. Nr 47 poz. 401 rozdział 14).

Ogólne zasady dla zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

- przed przystąpieniem do prowadzenia prac kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniającego specyfikę wykonywanych robót,
- zapoznać pracowników z planem BiOZ i przeprowadzić instruktaż na temat zabezpieczenia pracowników i otoczenia przed zagrożeniami występującymi na budowie,
- operatorzy sprzętu powinni posiadać aktualne uprawnienia do ich obsługi,
- prace szczególnie skomplikowane, trudne technicznie lub organizacyjnie powinny być przeprowadzane pod bezpośrednim nadzorem kierownika budowy lub robót budowlanych,

	Budowa GPO Jenków wraz z infrastrukturą towarzyszącą.	PROJEKT BUDOWLANY Tom: III ZL
---	---	----------------------------------

- do wykonywania prac należy używać wyłącznie sprawnego technicznie sprzętu i urządzeń posiadających stosowne dopuszczenia i certyfikaty,
- zabrania się przebywania osobom podczas pracy dźwigów i koparek w zasięgu działania ich ramion,
- wszyscy pracownicy pracujący przy realizacji zadania są zobowiązani do używania odzieży roboczej oraz środków ochrony indywidualnej,
- w przypadku natrafienia na przewody niewykazane na mapach, przerwać roboty do czasu ustalenia rodzaju i pochodzenia przewodów oraz możliwości prowadzenia dalszych robót,
- wydzielić i oznakować miejsca prowadzenia robót budowlanych,
- zabezpieczyć przejścia komunikacyjne terenu wokół wykopu,
- wykonać ogrodzenie terenu obrysu wykopów, gwarantując ograniczenie dostępu osób postronnych na teren budowy.

mgr inż. arch. Alicja Michalczyk